

ENMIENDA No. 1

Fondos:	Propios
Método de adquisición:	Licitación Privada
Proceso No.	No. INJUPEMP-LPR-003-2025-DA
Nombre del Proceso:	"CONTRATACIÓN DE UNA EMPRESA PARA LA ADQUISICIÓN, DESINSTALACIÓN DE UNIDADES EXISTENTES, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UNIDADES DE AIRE ACONDICIONADO EN LA REGIONAL NOROCCIDENTAL (SAN PEDRO SULA) Y REGIONAL DE LA CEIBA"
País:	Honduras, C. A.
Institución:	EL INSTITUTO NACIONAL DE JUBILACIONES Y PENSIONES DE LOS EMPLEADOS Y FUNCIONARIOS DEL PODER EJECUTIVO (INJUPEMP).
Fecha de Emisión	06 de octubre de 2025

EL INSTITUTO NACIONAL DE JUBILACIONES Y PENSIONES DE LOS EMPLEADOS Y FUNCIONARIOS DEL PODER EJECUTIVO (INJUPEMP), por este medio, **COMUNICA OFICIALMENTE** a todos los interesados en participar en la Licitación Privada No. INJUPEMP-LPN-003-2025-DA, que se ha emitido la **ENMIENDA No. 1** al Documento Base (Pliegos), a través de la cual se oficializan las modificaciones a dichos Pliegos, mismas que los oferentes interesados deberán tomar en cuenta para la preparación de sus ofertas. A tal efecto, se modifica:

1. La **SECCIÓN II. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**, anteriormente se leía así:

ACONTINUACIÓN SE ACOMPAÑA CUADRO DE UNIDADES DE AIRE ACONDICIONADO A DESINSTALAR

ACONTINUACIÓN SE ACOMPAÑA CUADRO DE UNIDADES DE AIRE ACONDICIONADO A INSTALAR

NOTA: LOS MATERIALES Y EQUIPOS DESCRITOS SON REFERENCIA DE LAS NECESIDADES, PERO LOS MISMOS PUEDEN VARÍAR CONFORME A LA VISITA DE CAMPO A REALIZAR POR PARTE DE LOS OFERENTES.

PLAZOS Y ENTREGABLES

- **Plazo de ejecución:** El tiempo estimado para la ejecución completa de la adquisición, desinstalación, instalación y puesta en funcionamiento será como máximo de 60 días calendario, contado a partir de la firma del contrato o la orden de inicio.

- **Entregables:** Informe final de la adquisición, desinstalación, instalación y puesta en funcionamiento de las unidades que contenga las pruebas del correcto funcionamiento y puesta en marcha y la firma de conformidad por parte de los responsables que designe la Institución.

GARANTÍA DE LOS TRABAJOS

- El contratista deberá ofrecer una garantía mínima de 12 meses por escrito sobre la instalación realizada, cubriendo defectos de instalación y problemas operativos relacionados.
- El contratista deberá entregar una garantía de calidad de cada 1 de los equipos nuevos de aire acondicionado con un mínimo de garantía de 12 meses.

**ACONTINUACIÓN SE ACOMPAÑA CUADRO
CONDENSADO DE EQUIPOS A INSTALAR, DESINSTALAR
Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.**

PLANOS O DISEÑOS

**ESTOS DOCUMENTOS SE INCLUYEN LOS PLANOS
SIGUIENTES:**

La que de ahora en adelante deberán leerse de la forma siguiente:

**ACONTINUACIÓN SE ACOMPAÑA CUADRO DE
UNIDADES DE AIRE ACONDICIONADO A
DESINSTALAR**

UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO A DESINSTALAR	TIPO DE AIRE ACONDICIONADO	CAPACIDAD	TIPO	REFRIGERANTE	UBICACIÓN	OBSERVACIONES
1	INVERTER	60,000 BTU	TECHO	R410A	PLANO #2 Prestamos	La Unidad de Aire acondicionado se encuentra cerca de una puerta (Puerta del Departamento de Sociales y la tubería de dicha unidad pasa por encima de la oficina, escritorios, del personal de dicho Departamento. Desinstalar soportes del evaporador y condensador. Retiro tubería de cobre y desagüe.
2	CONVENCIONAL	60,000 BTU	TECHO	R22	PLANO #2 Prestamos	La unidad de Aire acondicionado se encuentra arriba de los baños del personal de Prestamos y muy cerca de dos escritorios, la tubería de dicha unidad pasa por encima de uno de los baños. Desinstalar soportes del evaporador y condensador. Retiro tubería de cobre y desagüe.
3	CONVENCIONAL	60,000 BTU	TECHO	R22	PLANO #2 Prestamos	La unidad de Aire acondicionado se encuentra arriba de dos escritorios y muy cerca de un tercero, sin problemas con retirar la tubería restante y parte externa. Retiro tubería de cobre y desagüe.
4	CONVENCIONAL	12,000 BTU	MINISPLIT	R22	PLANO #2 Jefatura de Prestamos	La unidad de Aire acondicionado se encuentra en pared que da al exterior, sin problema de desinstalación en la parte externa. Desinstalar soportes del evaporador y condensador. Retiro tubería de cobre y desagüe.
5	CONVENCIONAL	36,000 BTU	TECHO	R410A	PLANO #2 Beneficios	La unidad de Aire acondicionado se encuentra cerca de dos escritorios, en pared que da al exterior, sin problema de desinstalación en la parte externa. Desinstalar soportes del evaporador y condensador. Retiro tubería de cobre y desagüe.
6	CONVENCIONAL	48,000 BTU	TECHO	R22	PLANO #1 Recepción de administración	La unidad de Aire acondicionado se encuentra arriba de puerta de entrada al edificio, existe acceso por otra puerta diferente al edificio, en pared que da al exterior, la ubicación del Condensador esta sobre una terraza sobre la entrada, sin problemas de desinstalación en la parte externa. Tiene una base de metal el condensador, base a retirar y instalar una nueva. Retiro tubería de cobre y desagüe.
7	CONVENCIONAL	36,000 BTU	TECHO	R22	PLANO #1 Servicios Legales	La unidad de Aire acondicionado se encuentra cerca de dos escritorios, arriba de una ventana, en pared que da al exterior, sin problemas de desinstalación en la parte externa. Desinstalar soportes del evaporador y condensador. Retiro tubería de cobre y desagüe.
8						Solo se requiere instalación
9	CONVENCIONAL	12,000 BTU	MINISPLIT	R22	PLANO #3 Almacen	La unidad de Aire acondicionado se encuentra cerca de un estante de almacen de insumos de oficina, arriba de una ventana, en pared que da al exterior, sin problemas de desinstalación en la parte externa. Desinstalar soportes del evaporador y condensador. Retiro tubería de cobre y desagüe.
10	CONVENCIONAL	12,000 BTU	MINISPLIT	R22	PLANO #3 Transporte	La unidad de Aire acondicionado se encuentra cerca de un estante de almacen de insumos de oficina, arriba de una ventana, en pared que da al exterior, sin problemas de desinstalación en la parte externa. Desinstalar soportes del evaporador y condensador. Retiro tubería de cobre y desagüe.
11						

12	CONVENCIONAL	18,000 BTU	MINISPLIT	R410A	PLANO #2 Pasillo de Anexo	La unidad de Aire acondicionado se encuentra cerca de una ventana, en pared que da al exterior, sin problemas de desinstalación en la parte externa. Desinstalar soportes del evaporador y condensador. Retiro tubería de cobre y desague.
13	CONVENCIONAL	18,000 BTU	MINISPLIT	R410A	PLANO #2 Pasillo de Anexo	La unidad de Aire acondicionado se encuentra cerca de una ventana, en pared que da al exterior, sin problemas de desinstalación en la parte externa. Desinstalar soportes del evaporador y condensador. Retiro tubería de cobre y desague.
14	CONVENCIONAL	18,000 BTU	MINISPLIT	R410A	PLANO #2 Pasillo de Anexo	La unidad de Aire acondicionado se encuentra cerca de una ventana, en pared que da al exterior, sin problemas de desinstalación en la parte externa. Desinstalar soportes del evaporador y condensador. Retiro tubería de cobre y desague.
15	CONVENCIONAL	12,000 BTU	MINISPLIT	R22	PLANO #1 Asistente de División	La unidad de Aire acondicionado se encuentra cerca de un escritorio, en pared que da al exterior, sin problemas de desinstalación en la parte externa. Desinstalar soportes del evaporador y condensador. Retiro tubería de cobre y desague.
16	CONVENCIONAL	12,000 BTU	MINISPLIT	R22	PLANO #1 Recursos Humanos	La unidad de Aire acondicionado se encuentra cerca de un escritorio, arriba de una ventana, en pared que da al exterior, sin problemas de desinstalación en la parte externa. Desinstalar soportes del evaporador y condensador. Retiro tubería de cobre y desague.
17	CONVENCIONAL	12,000 BTU	MINISPLIT	R22	PLANO # 3 Soporte Técnico	La unidad de Aire acondicionado se encuentra cerca de un escritorio, cerca de una ventana, en pared que da al exterior, sin problemas de desinstalación en la parte externa. Desinstalar soportes del evaporador y condensador. Retiro tubería de cobre y desague.
18	CONVENCIONAL	12,000 BTU	MINISPLIT	R22	PLANO #3 Enfermería	La unidad de Aire acondicionado se encuentra cerca de un escritorio, cerca de una ventana, en pared que da al exterior, sin problemas de desinstalación en la parte externa. Desinstalar soportes del evaporador y condensador. Retiro tubería de cobre y desague.
19	CONVENCIONAL	12,000 BTU	MINISPLIT	R410A	PLANO #2 Control de Ingresos	La unidad de Aire acondicionado se encuentra cerca de dos escritorios, arriba de una ventana, en pared que da al exterior, sin problemas de desinstalación en la parte externa. Desinstalar soportes del evaporador y condensador. Retiro tubería de cobre y desague.
20	CONVENCIONAL	12,000 BTU	MINISPLIT	R410A	PLANO #2 Jefatura de Control de Ingresos	La unidad de Aire acondicionado se encuentra cerca de un escritorio, arriba de una ventana, en pared que da al exterior, sin problemas de desinstalación en la parte externa. Desinstalar soportes del evaporador y condensador. Retiro tubería de cobre y desague.
21	CONVENCIONAL	36,000 BTU	MINISPLIT	R22	PLANO #5 Regional la Ceiba	La unidad de Aire acondicionado se encuentra en la ciudad de La Ceiba, cerca de un escritorio, arriba de una ventana, en pared que da al exterior, condensador ubicado en segunda planta, esto por temas de seguridad. Desinstalar soportes del evaporador y condensador. Retiro tubería de cobre y desague.
22	CONVENCIONAL	36,000 BTU	MINISPLIT	R22	PLANO #5 Regional la Ceiba	La unidad de Aire acondicionado se encuentra en la ciudad de La Ceiba, sobre dos escritorios, en pared que no da al exterior, condensador ubicado en segunda planta, esto por temas de seguridad. Desinstalar soportes del evaporador y condensador. Retiro tubería de cobre y desague.
23	CONVENCIONAL	36,000 BTU	MINISPLIT	R22	PLANO #2 Cartera y Cobro	La unidad de Aire acondicionado se encuentra sobre tres escritorios, en pared que da al exterior, cerca de ventanas, sin problemas de desinstalación en la parte externa. Desinstalar soportes del evaporador y condensador. Retiro tubería de cobre y desague.

24	CONVENCIONAL	36,000 BTU	MINISPLIT	R22	PLANO #1 Administración, Bienes y Centro de Dia	La unidad de Aire acondicionado se encuentra sobre dos escritorios, en pared que da al exterior, sin problemas de desinstalación en la parte externa. Desinstalar soportes del evaporador y condensador. Retiro tubería de cobre y desague.
----	--------------	------------	-----------	-----	---	---

ACONTINUACIÓN SE ACOMPAÑA CUADRO DE UNIDADES DE AIRE ACONDICIONADO A INSTALAR

NOTA: LOS MATERIALES Y EQUIPOS DESCRITOS SON REFERENCIA DE LAS NECESIDADES, PERO LOS MISMOS PUEDEN VARÍAR CONFORME A LA VISITA DE CAMPO A REALIZAR POR PARTE DE LOS OFERENTES.



UNIDADES DE AIRE ACONDICIONADO A INSTALAR

LISTADO DE AIRES ACONDICIONADOS A INSTALAR Y PONER EN FUNCIONAMIENTO

No. DE A/C	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO A ADQUIRIR	CAPACIDAD	TIPO	EFICIENCIA ENERGÉTICA	REFRIGERANTE	UBICACION	PERSONAL REQUERIDO	UNIDAD ACTUAL	SOPORTES	EQUIPO NECESARIO PARA LA INSTALACION	MATERIALES NECESARIOS PARA LA INSTALACION	PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA	OBSERVACIONES
1	INVERTER	60,000 BTU	TECHO	10 - 30 Amperios	R410A	PLANO 42 Prestamos	Personal capacitado (1 Técnico Capacitado y 2 ayudantes)	Desinstalación de una Unidad de la misma Capacidad (Condensador, Evaporador, tubería)	Reemplazo e instalación de nuevos soportes (Para Evaporador y Condensador con taco Expansor Metálico para fijación en pared, ambos)	Contar con equipo especializado (Milímetro, Máquina de Vaco, Soplete para Soldadura, Destornilladores, Taladro, Sacabocados, Cinta Asiente, Brocas, Herrillo, Nivel, Metro, Tenaza de corte y universal, Llaves Inglesas, Cortadora de Tubos de Cobre, Abocador para Tubos de Cobre, Manómetro, Bomba de Vaco, Curvador de tubería de Cobre)	Instalación de Nueva unidad (16 Pies de tubería de Cobre para alta y baja presión, Filtro de gas refrigerante, 16 pies de Armaflex, 16 pies de Cinta Moma, Tornillos de soporte para la evaporadora y condensadora con los soportes, Tuercas para tubo de Cobre, Soldadura, Carga de Gas, Control Remoto, Cable eléctrico para conexión Eléctrica 220 y 16 pies de cable TSJ para la conexión entre evaporador y condensador, Instalación de 25 pies de tubería para Desagüe, 10 abrazaderas para la tubería de Desagüe, Selloador para el agujero de Pared y desprendimientos).	Puesta en Funcionamiento y Pruebas de funcionamiento (Realizar vacío, Carga de Gas R-410A, Pruebas de funcionamiento como ser de presión, voltaje y puesto en marcha del equipo)	La tubería de Cobre, el diámetro, varia según la marca de la unidad por lo tanto se comprara según la medida que se requiera por la marca.
2	INVERTER	60,000 BTU	TECHO	10 a 30 Amperios	R410A	PLANO 42 Prestamos	Personal capacitado (1 Técnico Capacitado y 2 ayudantes)	Desinstalación de una Unidad de la misma Capacidad (Condensador, Evaporador, tubería)	Reemplazo e instalación de nuevos soportes (Para Evaporador y Condensador con taco Expansor Metálico para fijación en pared, ambos)	Contar con equipo especializado (Milímetro, Máquina de Vaco, Soplete para Soldadura, Destornilladores, Taladro, Sacabocados, Cinta Asiente, Brocas, Herrillo, Nivel, Metro, Tenaza de corte y universal, Llaves Inglesas, Cortadora de Tubos de Cobre, Abocador para Tubos de Cobre, Manómetro, Bomba de Vaco, Curvador de tubería de Cobre)	Instalación de Nueva unidad (28 Pies de tubería de Cobre para alta y baja presión, Filtro de gas refrigerante, 28 Pies de Armaflex, 28 pies de Cinta Moma, Tornillos de soporte para la evaporadora y condensadora con los soportes, Tuercas para tubo de Cobre, Soldadura, Carga de Gas, Control Remoto, Cable eléctrico para conexión Eléctrica 220 y 28 pies de cable TSJ de la conexión entre evaporador y condensador, Instalación de 22 pies de tubería para Desagüe, 13 abrazaderas para la tubería de Desagüe, Selloador para el agujero de Pared y desprendimientos)	Puesta en Funcionamiento y Pruebas de funcionamiento (Realizar vacío, Carga de Gas R-410A, Pruebas de funcionamiento como ser de presión, voltaje y puesto en marcha del equipo)	La tubería de Cobre, el diámetro, varia según la marca de la unidad por lo tanto se comprara según la medida que se requiera por la marca.
3	INVERTER	60,000 BTU	TECHO	10 a 30 Amperios	R410A	PLANO 42 Prestamos	Personal capacitado (1 Técnico Capacitado y 2 ayudantes)	Desinstalación de una Unidad de la misma Capacidad (Condensador, Evaporador, tubería)	Reemplazo e instalación de nuevos soportes (Para Evaporador y Condensador con taco Expansor Metálico para fijación en pared, ambos)	Contar con equipo especializado (Milímetro, Máquina de Vaco, Soplete para Soldadura, Destornilladores, Taladro, Sacabocados, Cinta Asiente, Brocas, Herrillo, Nivel, Metro, Tenaza de corte y universal, Llaves Inglesas, Cortadora de Tubos de Cobre, Abocador para Tubos de Cobre, Manómetro, Bomba de Vaco, Curvador de tubería de Cobre)	Instalación de Nueva unidad (30 Pies de tubería de Cobre para alta y baja presión, Filtro de gas refrigerante, 10 pies de Armaflex, 30 pies de Cinta Moma, Tornillos de soporte para la evaporadora y condensadora con los soportes, Tuercas para tubo de Cobre, Soldadura, Carga de Gas, Control Remoto, Cable eléctrico para conexión Eléctrica 220 y 30 pies de cable TSJ de conexión entre evaporador y condensador, Instalación de 48 pies de tubería para Desagüe, 25 abrazaderas para la tubería de Desagüe, Selloador para el agujero de Pared y desprendimientos)	Puesta en Funcionamiento y Pruebas de funcionamiento (Realizar vacío, Carga de Gas R-410A, Pruebas de funcionamiento como ser de presión, voltaje y puesto en marcha del equipo)	La tubería de Cobre, el diámetro, varia según la marca de la unidad por lo tanto se comprara según la medida que se requiera por la marca.
4	INVERTER	12,000 BTU	MINSPLIT	1 a 8 Amperios	R410A	PLANO 42 Refatura de Prestamos	Personal capacitado (1 Técnico Capacitado y 1 ayudantes)	Desinstalación de una Unidad de la misma Capacidad (Condensador, Evaporador, tubería)	Reemplazo e instalación de nuevos soportes (Para Evaporador y Condensador con taco Expansor Metálico para fijación en pared)	Contar con equipo especializado (Milímetro, Máquina de Vaco, Soplete para Soldadura, Destornilladores, Taladro, Sacabocados, Cinta Asiente, Brocas, Herrillo, Nivel, Metro, Tenaza de corte y universal, Llaves Inglesas, Cortadora de Tubos de Cobre, Abocador para Tubos de Cobre, Manómetro, Bomba de Vaco, Curvador de tubería de Cobre)	Instalación de Nueva unidad (10 Pies de tubería de Cobre para alta y baja presión, Filtro de gas refrigerante, 10 pies de Armaflex, 10 pies de Cinta Moma, Tornillos de soporte para la evaporadora y condensadora con los soportes, Tuercas para tubo de Cobre, Soldadura, Carga de Gas, Control Remoto, Cable eléctrico para conexión Eléctrica 220 y 10 pies de cable TSJ de conexión entre evaporador y condensador, Instalación de 18 pies de tubería para Desagüe, 5 abrazaderas para la tubería de Desagüe y Selloador para el agujero de Pared y desprendimientos)	Puesta en Funcionamiento y Pruebas de funcionamiento (Realizar vacío, Carga de Gas R-410A, Pruebas de funcionamiento como ser de presión, voltaje y puesto en marcha del equipo)	La tubería de Cobre, el diámetro, varia según la marca de la unidad por lo tanto se comprara según la medida que se requiera por la marca.
5	INVERTER	36,000 bu	TECHO	9 a 30 Amperios	R410A	PLANO 42 Beneficios	Personal capacitado (1 Técnico Capacitado y 2 ayudantes)	Desinstalación de una Unidad de la misma Capacidad (Condensador, Evaporador, tubería)	Reemplazo e instalación de nuevos soportes (Para Evaporador y Condensador con taco Expansor Metálico para fijación en pared, ambos)	Contar con equipo especializado (Milímetro, Máquina de Vaco, Soplete para Soldadura, Destornilladores, Taladro, Sacabocados, Cinta Asiente, Brocas, Herrillo, Nivel, Metro, Tenaza de corte y universal, Llaves Inglesas, Cortadora de Tubos de Cobre, Abocador para Tubos de Cobre, Manómetro, Bomba de Vaco, Curvador de Tubería de Cobre)	Instalación de Nueva unidad (10 Pies de tubería de Cobre para alta y baja presión, Filtro de gas refrigerante, 10 pies de Armaflex, 10 pies de Cinta Moma, Tornillos de soporte para la evaporadora y condensadora con los soportes, Tuercas para tubo de Cobre, Soldadura, Carga de Gas, Control Remoto, Cable eléctrico para conexión Eléctrica 220 y 10 pies de cable de conexión entre evaporador y condensador, Instalación de 18 pies de tubería para Desagüe, 5 abrazaderas para la tubería de Desagüe, Selloador para el agujero de Pared y desprendimientos)	Puesta en Funcionamiento y Pruebas de funcionamiento (Realizar vacío, Carga de Gas R-410A, Pruebas de funcionamiento como ser de presión, voltaje y puesto en marcha del equipo)	La Tubería de Cobre, el diámetro, varia según la marca de la unidad por lo tanto se comprara según la medida que se requiera por la marca.

6	INVERTER	60,000 BTU	TECHO	10 a 30 amperios	R410A	PLANO #1 Recepcion de administracion	Personal capacitado (1 Técnico Capacitado y 2 ayudantes)	Desinstalación de una Unidad de 40000 BTU (Condensador, Evaporador, Tuberia)	Reemplazo y instalación de nuevos soportes (Para Evaporador y Condensador con taco Expansor Metálico ubicado en Terza, realizar instalación de soporte adecuada para no generar vibraciones	Contar con equipo especializado (Multímetro, Máquina de Vaco, Soplete para Soldadura, Destornilladores, Taladro, Sacabocados, Cinta Asiante, Bocas, Marfillo, Nivel, Metro, Tenaza de corte y universal, Llaves Inglesas, Contador de Tubos de Cobre, Abocador para Tubos de Cobre, Manometro, Bomba de Vacio, Curvador de Tuberia de Cobre)	Instalación de Nueva unidad (10 Pies de Tuberia de Cobre para alta y baja presión, Filtro de gas refrigerante, 10 pies de Armallex, 10 pies de Cinta Moma, Tornillos de soporte para la evaporadora y condensadora con los soportes, Tuercas para tubo de Cobre, Soldadura, Carga de Gas, Control Remoto, Cable eléctrico para Conexión Eléctrica 220 y 10 pies de Cable TSJ)	Puesta en Funcionamiento y Pruebas de funcionamiento (Realizar Vacio, Carga Refrigerante, Realizar pruebas de funcionamiento como ser de presión, voltaje y puesto en marcha del equipo)	El equipo será reemplazado por una unidad de mayor capacidad por lo que se necesitara que se cambie el breaker a uno que sea adecuado a esta capacidad y cambiar 38 pies del cableado de alimentación por un cable de calibre 6 AWG. La Tuberia de Cobre, el diámetro, varia según la marca de la unidad por lo tanto se comprara según la medida que se requiere por la marca.	
7	INVERTER	36,000 BTU	TECHO	9 a 30 Amperios	R410A	PLANO #1 Servicios Legales	Personal capacitado (1 Técnico Capacitado y 2 ayudantes)	Desinstalación de una Unidad de la misma Capacidad (Condensador, Evaporador, tubería)	Reemplazo y instalación de nuevos soportes (Para Evaporador y Condensador con taco Expansor Metálico para ambos)	Contar con equipo especializado (Multímetro, Máquina de Vaco, Soplete para Soldadura, Destornilladores, Taladro, Sacabocados, Cinta Asiante, Bocas, Marfillo, Nivel, Metro, Tenaza de corte y universal, Llaves Inglesas, Contador de Tubos de Cobre, Abocador para Tubos de Cobre, Manometro, Bomba de Vacio, Curvador de Tuberia de Cobre)	Instalación de Nueva unidad (10 Pies de Tuberia de Cobre para alta y baja presión, Filtro de gas refrigerante, 10 pies de Armallex, 10 pies de Cinta Moma, Tornillos de soporte para la evaporadora y condensadora con los soportes, Tuercas para tubo de Cobre, Soldadura, Carga de Gas, Control Remoto, Cable eléctrico para Conexión Eléctrica 220 y 10 pies de Cable TSJ)	Puesta en Funcionamiento y Pruebas de funcionamiento (Realizar Vacio, Carga Refrigerante, Realizar pruebas de funcionamiento como ser de presión, voltaje y puesto en marcha del equipo)	La Tuberia de Cobre, el diámetro, varia según la marca de la unidad por lo tanto se comprara según la medida que se requiere por la marca.	
8	INVERTER	60,000 BTU	TECHO	10 a 30 Amperios	R410A	PLANO #2 Sala de espera Clinica								
9	INVERTER	12,000 BTU	MINISPLIT	1 - 8 amperios	R410A	PLANO #3 Amueblam	Personal capacitado (1 Técnico Capacitado y 2 ayudantes)	Desinstalación de una Unidad de la misma Capacidad (Condensador, Evaporador, tubería)	Reemplazo y instalación de nuevos soportes (Para Evaporador y Condensador con taco Expansor Metálico para Fijación en pared)	Contar con equipo especializado (Multímetro, Máquina de Vaco, Soplete para Soldadura, Destornilladores, Taladro, Sacabocados, Cinta Asiante, Bocas, Marfillo, Nivel, Metro, Tenaza de corte y universal, Llaves Inglesas, Contador de Tubos de Cobre, Abocador para Tubos de Cobre, Manometro, Bomba de Vacio, Curvador de Tuberia de Cobre)	Instalación de Nueva unidad (10 Pies de Tuberia de Cobre para alta y baja presión, Filtro de gas refrigerante, 10 pies de Armallex, 10 pies de Cinta Moma, Tornillos de soporte para la evaporadora y condensadora con los soportes, Tuercas para tubo de Cobre, Soldadura, Carga de Gas, Control Remoto, Cable eléctrico para Conexión Eléctrica 220 y 10 pies de cable TSJ)	Puesta en Funcionamiento y Pruebas de funcionamiento (Realizar Vacio, Carga Refrigerante, Realizar pruebas de funcionamiento como ser de presión, voltaje y puesto en marcha del equipo)	La Tuberia de Cobre, el diámetro, varia según la marca de la unidad por lo tanto se comprara según la medida que se requiere por la marca.	
10	INVERTER	12,000 BTU	MINISPLIT	1 - 8 amperios	R410A	PLANO #3 Transporte	Personal capacitado (1 Técnico Capacitado y 2 ayudantes)	Desinstalación de una Unidad de la misma Capacidad (Condensador, Evaporador, tubería)	Reemplazo y instalación de nuevos soportes (Para Evaporador y Condensador con taco Expansor Metálico para Fijación en pared)	Contar con equipo especializado (Multímetro, Máquina de Vaco, Soplete para Soldadura, Destornilladores, Taladro, Sacabocados, Cinta Asiante, Bocas, Marfillo, Nivel, Metro, Tenaza de corte y universal, Llaves Inglesas, Contador de Tubos de Cobre, Abocador para Tubos de Cobre, Manometro, Bomba de Vacio, Curvador de Tuberia de Cobre)	Instalación de Nueva unidad (10 Pies de Tuberia de Cobre para alta y baja presión, Filtro de gas refrigerante, 10 pies de Armallex, 10 pies de Cinta Moma, Tornillos de soporte para la evaporadora y condensadora con los soportes, Tuercas para tubo de Cobre, Soldadura, Carga de Gas, Control Remoto, Cable eléctrico para Conexión Eléctrica 220 y 10 pies de cable TSJ)	Puesta en Funcionamiento y Pruebas de funcionamiento (Realizar Vacio, Carga Refrigerante, Realizar pruebas de funcionamiento como ser de presión, voltaje y puesto en marcha del equipo)	La Tuberia de Cobre, el diámetro, varia según la marca de la unidad por lo tanto se comprara según la medida que se requiere por la marca.	
11	INVERTER	12,000 BTU	MINISPLIT	1 - 8 amperios	R410A	PLANO #4 Oficina de Abogados	Personal capacitado (1 Técnico Capacitado y 1 ACTUAL A DEBENTAJAR ayudante)	NO EXISTE UNIDAD ACTUAL A DEBENTAJAR	Reemplazo y instalación de nuevos soportes (Para Evaporador y Condensador con taco Expansor Metálico para Fijación en pared)	Contar con equipo especializado (Multímetro, Máquina de Vaco, Soplete para Soldadura, Destornilladores, Taladro, Sacabocados, Cinta Asiante, Bocas, Marfillo, Nivel, Metro, Tenaza de corte y universal, Llaves Inglesas, Contador de Tubos de Cobre, Abocador para Tubos de Cobre, Manometro, Bomba de Vacio, Curvador de Tuberia de Cobre)	Instalación de Nueva unidad (10 Pies de Tuberia de Cobre para alta y baja presión, Filtro de gas refrigerante, 10 pies de Armallex, 10 pies de Cinta Moma, Tornillos de soporte para la evaporadora y condensadora con los soportes, Tuercas para tubo de Cobre, Soldadura, Carga de Gas, Control Remoto, Cable eléctrico para Conexión Eléctrica 220 y 10 pies de cable TSJ)	Puesta en Funcionamiento y Pruebas de funcionamiento (Realizar Vacio, Carga Refrigerante, Realizar pruebas de funcionamiento como ser de presión, voltaje y puesto en marcha del equipo)	El equipo a instalar no tiene alimentación por lo que se necesitara que se cambie el breaker a uno que sea adecuado a esta capacidad y tirar 20 pies del cableado de alimentación por un cable de calibre 12 AWG. La Tuberia de Cobre, el diámetro, varia según la marca de la unidad por lo tanto se comprara según la medida que se requiere por la marca.	

12	INVERTER	16,000 BTU	MINISPLIT	2 a 10 Amperios	R410A	PLANO #2 Pasillo de anexo	Personal capacitado (1 Técnico Capacitado y 1 ayudante)	Desinstalación de una Unidad de la misma Capacidad (Condensador, Evaporador, tubería)	Reemplazo e instalación de nuevos soportes (Para Evaporador y Condensador con taco Expansor Metálico para Filación en pared)	Contar con equipo especializado (Multímetro, Máquina de Vicio, Soplete para Soldadura, Destornilladores, Taladro, Sacabocados, Cinta Asiante, Bocas, Martillo, Nivel, Metro, Tenaza de corte y universal, Llaves Inglesas, Cortadora de Tubos de Cobre, Abocador para Tubos de Cobre, Manómetro, Bomba de Vacio, Curvador de Tubería de Cobre)	Reemplazo e instalación de nuevos soportes (Para Evaporador y Condensador con taco Expansor Metálico para Filación en pared)	Desinstalación de una Unidad de la misma Capacidad (Condensador, Evaporador, tubería)	Personal capacitado (1 Técnico Capacitado y 1 ayudante)	PLANO #2 Pasillo de anexo	R410A	2 a 10 Amperios	MINISPLIT	16,000 BTU	INVERTER	12
13	INVERTER	10,000 BTU	MINISPLIT	2 a 10 Amperios	R410A	PLANO #2 Pasillo de anexo	Personal capacitado (1 Técnico Capacitado y 1 ayudante)	Desinstalación de una Unidad de la misma Capacidad (Condensador, Evaporador, tubería)	Reemplazo e instalación de nuevos soportes (Para Evaporador y Condensador con taco Expansor Metálico para Filación en pared)	Contar con equipo especializado (Multímetro, Máquina de Vicio, Soplete para Soldadura, Destornilladores, Taladro, Sacabocados, Cinta Asiante, Bocas, Martillo, Nivel, Metro, Tenaza de corte y universal, Llaves Inglesas, Cortadora de Tubos de Cobre, Abocador para Tubos de Cobre, Manómetro, Bomba de Vacio, Curvador de Tubería de Cobre)	Reemplazo e instalación de nuevos soportes (Para Evaporador y Condensador con taco Expansor Metálico para Filación en pared)	Desinstalación de una Unidad de la misma Capacidad (Condensador, Evaporador, tubería)	Personal capacitado (1 Técnico Capacitado y 1 ayudante)	PLANO #2 Pasillo de anexo	R410A	2 a 10 Amperios	MINISPLIT	10,000 BTU	INVERTER	13
14	INVERTER	18,000 BTU	MINISPLIT	2 a 10 Amperios	R410A	PLANO #2 Pasillo de anexo	Personal capacitado (1 Técnico Capacitado y 1 ayudante)	Desinstalación de una Unidad de la misma Capacidad (Condensador, Evaporador, tubería)	Reemplazo e instalación de nuevos soportes (Para Evaporador y Condensador con taco Expansor Metálico para Filación en pared)	Contar con equipo especializado (Multímetro, Máquina de Vicio, Soplete para Soldadura, Destornilladores, Taladro, Sacabocados, Cinta Asiante, Bocas, Martillo, Nivel, Metro, Tenaza de corte y universal, Llaves Inglesas, Cortadora de Tubos de Cobre, Abocador para Tubos de Cobre, Manómetro, Bomba de Vacio, Curvador de Tubería de Cobre)	Reemplazo e instalación de nuevos soportes (Para Evaporador y Condensador con taco Expansor Metálico para Filación en pared)	Desinstalación de una Unidad de la misma Capacidad (Condensador, Evaporador, tubería)	Personal capacitado (1 Técnico Capacitado y 1 ayudante)	PLANO #2 Pasillo de anexo	R410A	2 a 10 Amperios	MINISPLIT	18,000 BTU	INVERTER	14
15	INVERTER	12,000 BTU	MINISPLIT	1 a 10 Amperios	R410A	PLANO #1 Asistente de División	Personal capacitado (1 Técnico Capacitado y 1 ayudante)	Desinstalación de una Unidad de la misma Capacidad (Condensador, Evaporador, tubería)	Reemplazo e instalación de nuevos soportes (Para Evaporador y Condensador con taco Expansor Metálico para Filación en pared)	Contar con equipo especializado (Multímetro, Máquina de Vicio, Soplete para Soldadura, Destornilladores, Taladro, Sacabocados, Cinta Asiante, Bocas, Martillo, Nivel, Metro, Tenaza de corte y universal, Llaves Inglesas, Cortadora de Tubos de Cobre, Abocador para Tubos de Cobre, Manómetro, Bomba de Vacio, Curvador de Tubería de Cobre)	Reemplazo e instalación de nuevos soportes (Para Evaporador y Condensador con taco Expansor Metálico para Filación en pared)	Desinstalación de una Unidad de la misma Capacidad (Condensador, Evaporador, tubería)	Personal capacitado (1 Técnico Capacitado y 1 ayudante)	PLANO #1 Asistente de División	R410A	1 a 10 Amperios	MINISPLIT	12,000 BTU	INVERTER	15
16	INVERTER	12,000 BTU	MINISPLIT	1 a 10 Amperios	R410A	PLANO #1 Recursos Humanos	Personal capacitado (1 Técnico Capacitado y 1 ayudante)	Desinstalación de una Unidad de la misma Capacidad (Condensador, Evaporador, tubería)	Reemplazo e instalación de nuevos soportes (Para Evaporador y Condensador con taco Expansor Metálico para Filación en pared)	Contar con equipo especializado (Multímetro, Máquina de Vicio, Soplete para Soldadura, Destornilladores, Taladro, Sacabocados, Cinta Asiante, Bocas, Martillo, Nivel, Metro, Tenaza de corte y universal, Llaves Inglesas, Cortadora de Tubos de Cobre, Abocador para Tubos de Cobre, Manómetro, Bomba de Vacio, Curvador de Tubería de Cobre)	Reemplazo e instalación de nuevos soportes (Para Evaporador y Condensador con taco Expansor Metálico para Filación en pared)	Desinstalación de una Unidad de la misma Capacidad (Condensador, Evaporador, tubería)	Personal capacitado (1 Técnico Capacitado y 1 ayudante)	PLANO #1 Recursos Humanos	R410A	1 a 10 Amperios	MINISPLIT	12,000 BTU	INVERTER	16

17	INVERTER	12,000 BTU	MINISPLIT	1 a 10 Amperios	R410A	PLANO #3 Soporte Técnico	Personal capacitado (1 Técnico Capacitado y 1 ayudante)	Desinstalación de una Unidad de la misma Capacidad (Condensador, Evaporador, tuberías)	Reemplazo y instalación de nuevos soportes (Para Evaporador y Condensador con taco Expansor Metálico para fijación en pared)	Contar con equipo especializado (Multímetro, Máquina de Vicio, Soplete para Soldadura, Destornilladores, Taladro, Sacabocados, Cinta Asiante, Brocas, Martillo, Nivel, Metro, Tenaza de corte universal, Llaves inglesas, Contador de Tubos de Cobre, Abocador para Tubos de Cobre, Manómetro, Bomba de Vacio, Curvedor de Tubería de Cobre)	Instalación de Nueva unidad (10 pies de Tubería) de cobre para alta y baja presión, Filtro de gas refrigerante, 10 pies de Armalux, 10 pies de Cinta Moma, Tornillos de soporte para la evaporadora y condensadora con los soportes, Tuerca para tubo de Cobre, Soldadura, Carga de Gas, Control Remoto, Cable eléctrico para conexión entre evaporador y condensador, para conexión entre evaporador y condensador, 5 abrazaderas para la Tubería de Desagüe, Sellador para el agujero de Pared y desprendimientos)	Puesta en Funcionamiento y Pruebas de funcionamiento (Realizar Vacio, Carga de Gas R-410A Refrigerante, Realizar pruebas de ser de presión, voltaje y puesto en marcha del equipo)	La Tubería de Cobre, el diámetro, varia según la marca de la unidad por lo tanto se comprara según la medida que se requiera por la marca
18	INVERTER	12,000 BTU	MINISPLIT	1 a 10 Amperios	R410A	PLANO #3 Enfermería	Personal capacitado (1 Técnico Capacitado y 1 ayudante)	Desinstalación de una Unidad de la misma Capacidad (Condensador, Evaporador, tuberías)	Reemplazo y instalación de nuevos soportes (Para Evaporador y Condensador con taco Expansor Metálico para fijación en pared)	Contar con equipo especializado (Multímetro, Máquina de Vicio, Soplete para Soldadura, Destornilladores, Taladro, Sacabocados, Cinta Asiante, Brocas, Martillo, Nivel, Metro, Tenaza de corte universal, Llaves inglesas, Contador de Tubos de Cobre, Abocador para Tubos de Cobre, Manómetro, Bomba de Vacio, Curvedor de Tubería de Cobre)	Instalación de Nueva unidad (10 pies de Tubería) de cobre para alta y baja presión, Filtro de gas refrigerante, 10 pies de Armalux, 10 pies de Cinta Moma, Tornillos de soporte para la evaporadora y condensadora con los soportes, Tuerca para tubo de Cobre, Soldadura, Carga de Gas, Control Remoto, Cable eléctrico para conexión entre evaporador y condensador, para conexión entre evaporador y condensador, 5 abrazaderas para la Tubería de Desagüe, Sellador para el agujero de Pared y desprendimientos)	Puesta en Funcionamiento y Pruebas de funcionamiento (Realizar Vacio, Carga de Gas R-410A Refrigerante, Realizar pruebas de ser de presión, voltaje y puesto en marcha del equipo)	La Tubería de Cobre, el diámetro, varia según la marca de la unidad por lo tanto se comprara según la medida que se requiera por la marca
19	INVERTER	18,000 BTU	MINISPLIT	2 a 10 Amperios	R410A	PLANO #2 Control de Ingresos	Personal capacitado (1 Técnico Capacitado y 1 ayudante)	Desinstalación de una Unidad de la misma Capacidad (Condensador, Evaporador, tuberías)	Reemplazo y instalación de nuevos soportes (Para Evaporador y Condensador con taco Expansor Metálico para fijación en pared)	Contar con equipo especializado (Multímetro, Máquina de Vicio, Soplete para Soldadura, Destornilladores, Taladro, Sacabocados, Cinta Asiante, Brocas, Martillo, Nivel, Metro, Tenaza de corte universal, Llaves inglesas, Contador de Tubos de Cobre, Abocador para Tubos de Cobre, Manómetro, Bomba de Vacio, Curvedor de Tubería de Cobre)	Instalación de Nueva unidad (10 pies de Tubería) de cobre para alta y baja presión, Filtro de gas refrigerante, 10 pies de Armalux, 10 pies de Cinta Moma, Tornillos de soporte para la evaporadora y condensadora con los soportes, Tuerca para tubo de Cobre, Soldadura, Carga de Gas, Control Remoto, Cable eléctrico para conexión entre evaporador y condensador, para conexión entre evaporador y condensador, 5 abrazaderas para la Tubería de Desagüe, Sellador para el agujero de Pared y desprendimientos)	Puesta en Funcionamiento y Pruebas de funcionamiento (Realizar Vacio, Carga de Gas R-410A Refrigerante, Realizar pruebas de ser de presión, voltaje y puesto en marcha del equipo)	El equipo sera reemplazado por una unidad de mayor capacidad por lo que se necesitara que se cambie el breaker a uno que sea adecuado a esta capacidad. La Tubería de Cobre, el diámetro, varia según la marca de la unidad por lo tanto se comprara según la medida que se requiera por la marca
20	INVERTER	12,000 BTU	MINISPLIT	1 a 10 Amperios	R410A	PLANO #2 Refectura de Control de Ingresos	Personal capacitado (1 Técnico Capacitado y 1 ayudante)	Desinstalación de una Unidad de la misma Capacidad (Condensador, Evaporador, tuberías)	Reemplazo y instalación de nuevos soportes (Para Evaporador y Condensador con taco Expansor Metálico para fijación en pared)	Contar con equipo especializado (Multímetro, Máquina de Vicio, Soplete para Soldadura, Destornilladores, Taladro, Sacabocados, Cinta Asiante, Brocas, Martillo, Nivel, Metro, Tenaza de corte universal, Llaves inglesas, Contador de Tubos de Cobre, Abocador para Tubos de Cobre, Manómetro, Bomba de Vacio, Curvedor de Tubería de Cobre)	Instalación de Nueva unidad (10 pies de Tubería) de cobre para alta y baja presión, Filtro de gas refrigerante, 10 pies de Armalux, 10 pies de Cinta Moma, Tornillos de soporte para la evaporadora y condensadora con los soportes, Tuerca para tubo de Cobre, Soldadura, Carga de Gas, Control Remoto, Cable eléctrico para conexión entre evaporador y condensador, para conexión entre evaporador y condensador, 5 abrazaderas para la Tubería de Desagüe, Sellador para el agujero de Pared y desprendimientos)	Puesta en Funcionamiento y Pruebas de funcionamiento (Realizar Vacio, Carga de Gas R-410A Refrigerante, Realizar pruebas de ser de presión, voltaje y puesto en marcha del equipo)	La Tubería de Cobre, el diámetro, varia según la marca de la unidad por lo tanto se comprara según la medida que se requiera por la marca
21	INVERTER	36,000 BTU	TECHO	9 a 30 Amperios	R410A	PLANO #5 Regional de la Cuba	Personal capacitado (1 Técnico Capacitado y 2 ayudantes)	Desinstalación de una Unidad de la misma Capacidad (Condensador, Evaporador, tuberías)	Reemplazo y instalación de nuevos soportes (Para Evaporador y Condensador con taco Expansor Metálico para fijación en pared)	Contar con equipo especializado (Multímetro, Máquina de Vicio, Soplete para Soldadura, Destornilladores, Taladro, Sacabocados, Cinta Asiante, Brocas, Martillo, Nivel, Metro, Tenaza de corte universal, Llaves inglesas, Contador de Tubos de Cobre, Abocador para Tubos de Cobre, Manómetro, Bomba de Vacio, Curvedor de Tubería de Cobre)	Instalación de Nueva unidad (11 pies de Tubería) de cobre para alta y baja presión, Filtro de gas refrigerante, 11 pies de Armalux, 11 pies de Cinta Moma, Tornillos de soporte para la evaporadora y condensadora con los soportes, Tuerca para tubo de Cobre, Soldadura, Carga de Gas, Control Remoto, Cable eléctrico para conexión entre evaporador y condensador, para conexión entre evaporador y condensador, 5 abrazaderas para la Tubería de Desagüe, Sellador para el agujero de Pared y desprendimientos)	Puesta en Funcionamiento y Pruebas de funcionamiento (Realizar Vacio, Carga de Gas R-410A Refrigerante, Realizar pruebas de ser de presión, voltaje y puesto en marcha del equipo)	La Tubería de Cobre, el diámetro, varia según la marca de la unidad por lo tanto se comprara según la medida que se requiera por la marca

22	INVERTER	36,000 BTU	TECHO	9 a.30 Amperios	R410A	PLANO #8 Regional de la Costa	Personal capacitado (1 Técnico Capacitado y 2 ayudantes)	Desinstalación de una Unidad de la misma Capacidad (Condensador, Evaporador, tubería)	Reemplazo e instalación de nuevos soportes (Para Evaporador y Condensador con taco Expansor Metálico para fijación en pared)	Contar con equipo especializado (Multímetro, Máquina de Vaco, Soplete para Soldadura, Destornilladores, Taladro, Sacabocados, Cinta Asiente, Brocas, Martillo, Nivel, Metro, Trazo de corte y universal, Llaves Inglesas, Cortadora de Tubos de Cobre, Abocador para Tubos de Cobre, Manómetro, Bomba de Vaco, Curvador de Tubería de Cobre)	Instalación de Nueva unidad (20 pies de Tubería de cobre para alta y baja presión, Filtro de gas refrigerante, 20 pies de Armallex, 20 pies de Cinta Moma, Tornillos de soporte para la evaporadora y condensadora con los soportes, Tuercas para tubo de Cobre, Soldadura, Carga de Gas, Control Remoto, Cable eléctrico para conexión entre evaporador y condensador, Conexión Eléctrica 220 y 20 pies de cable TSI) para conexión entre evaporador y condensador, 5 abrazaderas para la Tubería de Desague, y puesto en marcha del equipo)	Puesta en Funcionamiento y Pruebas de funcionamiento (Realizar Vaco, Carga de Gas R-410A, Pruebas de refrigerante, Realizar funcionamiento como ser de presión, voltaje y puesto en marcha del equipo)	La Tubería de Cobre, el diámetro, varia según la marca de la unidad por lo tanto se comprará según la medida que se requiera por la marca.
23	INVERTER	16,000 BTU	MINISPLIT	SEER 21	R410A	PLANO #2 Cantero y Cobro	Personal capacitado (1 Técnico Capacitado y 1 ayudante)	Desinstalación de Unidad actual de 36,000 BTU (Condensador, Evaporador, Tubería)	Reemplazo e instalación de nuevos soportes (Para Evaporador y Condensador con taco Expansor Metálico para fijación en pared)	Contar con equipo especializado (Multímetro, Máquina de Vaco, Soplete para Soldadura, Destornilladores, Taladro, Sacabocados, Cinta Asiente, Brocas, Martillo, Nivel, Metro, Trazo de corte y universal, Llaves Inglesas, Cortadora de Tubos de Cobre, Abocador para Tubos de Cobre, Manómetro, Bomba de Vaco, Curvador de Tubería de Cobre)	Instalación de Nueva unidad (10 pies de Tubería de cobre para alta y baja presión, Filtro de gas refrigerante, 10 pies de Armallex, 10 pies de Cinta Moma, Tornillos de soporte para la evaporadora y condensadora con los soportes, Tuercas para tubo de Cobre, Soldadura, Carga de Gas, Control Remoto, Cable eléctrico para Conexión Eléctrica 220 y 10 pies de cable TSI) para conexión entre evaporador y condensador, 5 abrazaderas para la Tubería de Desague, y puesto en marcha del equipo)	Puesta en Funcionamiento y Pruebas de funcionamiento (Realizar Vaco, Carga de Gas R-410A, Pruebas de refrigerante, Realizar funcionamiento como ser de presión, voltaje y puesto en marcha del equipo)	El equipo será reemplazado por una unidad de menor capacidad por lo que se necesitará que se cambie el braser a uno que sea adecuado a esta capacidad.La Tubería de Cobre, el diámetro, varia según la marca de la unidad por lo tanto se comprará según la medida que se requiera por la marca.
24	INVERTER	16,000 BTU	MINISPLIT	SEER 21	R410A	PLANO #1 Administración, Bienestar y Centro de Día	Personal capacitado (1 Técnico Capacitado y 1 ayudante)	Desinstalación de Unidad actual de 36,000 BTU (Condensador, Evaporador, Tubería)	Reemplazo e instalación de nuevos soportes (Para Evaporador y Condensador con taco Expansor Metálico para fijación en pared)	Contar con equipo especializado (Multímetro, Máquina de Vaco, Soplete para Soldadura, Destornilladores, Taladro, Sacabocados, Cinta Asiente, Brocas, Martillo, Nivel, Metro, Trazo de corte y universal, Llaves Inglesas, Cortadora de Tubos de Cobre, Abocador para Tubos de Cobre, Manómetro, Bomba de Vaco, Curvador de Tubería de Cobre)	Instalación de Nueva unidad (10 pies de Tubería de cobre para alta y baja presión, Filtro de gas refrigerante, 10 pies de Armallex, 10 pies de Cinta Moma, Tornillos de soporte para la evaporadora y condensadora con los soportes, Tuercas para tubo de Cobre, Soldadura, Carga de Gas, Control Remoto, Cable eléctrico para Conexión Eléctrica 220 y 10 pies de cable TSI) para conexión entre evaporador y condensador, 5 abrazaderas para la Tubería de Desague, y puesto en marcha del equipo)	Puesta en Funcionamiento y Pruebas de funcionamiento (Realizar Vaco, Carga de Gas R-410A, Pruebas de refrigerante, Realizar funcionamiento como ser de presión, voltaje y puesto en marcha del equipo)	La Tubería de Cobre, el diámetro, varia según la marca de la unidad por lo tanto se comprará según la medida que se requiera por la marca.

PLAZOS Y ENTREGABLES

- **Plazo de ejecución:** El tiempo estimado para la ejecución completa de la adquisición, desinstalación, instalación y puesta en funcionamiento será como máximo de 60 días calendario, contado a partir de la firma del contrato o la orden de inicio.
- **Entregables:** Informe final de la adquisición, desinstalación, instalación y puesta en funcionamiento de las unidades que contenga las pruebas del correcto funcionamiento y puesta en marcha y la firma de conformidad por parte de los responsables que designe la Institución.

GARANTÍA DE LOS TRABAJOS

- El contratista deberá ofrecer una garantía mínima de 12 meses por escrito sobre la instalación realizada, cubriendo defectos de instalación y problemas operativos relacionados.
- El contratista deberá entregar una garantía de calidad de cada 1 de los equipos nuevos de aire acondicionado con un mínimo de garantía de 12 meses.

**ACONTINUACIÓN SE ACOMPAÑA CUADRO
CONDENSADO DE EQUIPOS A INSTALAR,
DESINSTALAR Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.**

CUADRO CONDENSADO DE EQUIPOS A INSTALAR, DESINSTALAR Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

LISTADO DE AIRES ACONDICIONADOS PARA EL PROCESO DE LICITACIÓN PARA DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO EN LA DIVISIÓN NOROCCIDENTAL Y LA REGIONAL DE LA CEIBA

No. DE A/C	DESCRIPCIÓN	TECNOLOGÍA	CAPACIDAD	TIPO	REFRIGERANTE	UBICACIÓN	EFICIENCIA ENERGETICA	PERSONAL REQUERIDO	UNIDAD ACTUAL	SOPORTES	EQUIPO NECESARIO PARA LA INTALACIÓN	MATERIALES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN	PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA	OBSERVACIONES
1	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO A ADQUIRIR	INVERTER	60,000 BTU	TECHO	R410A	PLANO #2 Prestamos	10 A 30 AMPERIOS	Personal capacitado (1 Técnico Capacitado y 2 ayudantes)	Desinstalación de una Unidad de la misma Capacidad (Condensador, Evaporador, tubería)	Reemplazo e instalación de nuevos soportes (Para Evaporador y Condensador con taco Expansor Metálico para fijación en pared, ambos)	Contar con equipo especializado (Multímetro, Maquina de Vacío, Soplete para Soldadura, Destornilladores, Taladro, Sacabocados, Cinta Aislante, Brocas, Martillo, Nivel, Metro, Tenaza de corte y universal, Llaves Inglesas, Cortadora de Tubos de Cobre, Abocador para Tubos de Cobre, Manómetro, Bomba de Vacío, Curvador de tubería de Cobre)	Instalación de Nueva unidad (16 Pies de tubería de Cobre para alta y baja presión, Filtro de gas refrigerante, 16 pies de Armalflex, 16 pies de Cinta Momia, Tornillos de soporte para la evaporadora y condensadora con los soportes, Tuercas para tubo de Cobre, Soldadura, Carga de Gas, Control Remoto, Cable eléctrico para conexión Eléctrica 220 y 16 pies de cable TSJ para la conexión entre evaporador y condensador, instalación de 25 pies de tubería para Desague, 10 abrazaderas para la tubería de Desague, Sellador para el agujero de Pared y desprendimientos).	Puesta en Funcionamiento y Pruebas de funcionamiento (Realizar vacío, Carga de Gas R-410A Refrigerante, Realizar pruebas de funcionamiento como ser de presión, voltaje y puesto en marcha del equipo)	La tubería de Cobre, el diámetro, varía según la marca de la unidad por lo tanto se comprara según la medida que se requiera por la marca.
	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO A DESINSTALAR	INVERTER	60,000 BTU	TECHO	R410A	PLANO #2 Prestamos								
2	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO A ADQUIRIR	INVERTER	60,000 BTU	TECHO	R410A	PLANO #2 Prestamos	10 A 30 AMPERIOS	Personal capacitado (1 Técnico Capacitado y 2 ayudantes)	Desinstalación de una Unidad de la misma Capacidad (Condensador, Evaporador, tubería)	Reemplazo e instalación de nuevos soportes (Para Evaporador y Condensador con taco Expansor Metálico para fijación en pared, ambos)	Contar con equipo especializado (Multímetro, Maquina de Vacío, Soplete para Soldadura, Destornilladores, Taladro, Sacabocados, Cinta Aislante, Brocas, Martillo, Nivel, Metro, Tenaza de corte y universal, Llaves Inglesas, Cortadora de Tubos de Cobre, Abocador para Tubos de Cobre, Manómetro, Bomba de Vacío, Curvador de tubería de Cobre)	Instalación de Nueva unidad (29 Pies de Tubería de Cobre para alta y baja presión, Filtro de gas refrigerante, 29 Pies de Armalflex, 29 pies de Cinta Momia, Tornillos de soporte para la evaporadora y condensadora con los soportes, Tuercas para tubo de Cobre, Soldadura, Carga de Gas, Control Remoto, Cable eléctrico para Conexión Eléctrica 220 y 29 pies de cable TSJ de la conexión entre evaporador y condensador, instalación de 22 pies de tubería para Desague, 13 abrazaderas para la tubería de Desague, Sellador para el agujero de Pared y desprendimientos)	Puesta en Funcionamiento y Pruebas de funcionamiento (Realizar vacío, Carga de Gas R-410A Refrigerante, Realizar pruebas de funcionamiento como ser de presión, voltaje y puesto en	La tubería de Cobre, el diámetro, varía según la marca de la unidad por lo tanto se comprara según la medida que se requiera por la marca.
	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO A DESINSTALAR	CONVENCIONAL	60,000 BTU	TECHO	R22	PLANO #2 Prestamos								

3	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO A ADQUIRIR	INVERTER	60,000 BTU	TECHO	R410A	PLANO #2 Prestamos	10 A 30 AMPERIOS	Personal capacitado (1 Técnico Capacitado y 2 ayudantes)	Desinstalación de una Unidad de la misma Capacidad (Condensador, Evaporador, tubería)	Reemplazo e instalación de nuevos soportes (Para Evaporador y Condensador con taco Expansor Metálico para fijación en pared, ambos)	Contar con equipo especializado (Multímetro, Máquina de Vacío, Soplete para Soldadura, Destornilladores, Taladro, Sacabocados, Cinta Aislante, Brocas, Martillo, Nivel, Metro, Tenaza de corte y universal, Llaves Inglesas, Cortadora de Tubos de Cobre, Abocador para Tubos de Cobre, Manómetro, Bomba de Vacío, Curvador de tubería de Cobre)	Instalación de Nueva unidad (30 Pies de tubería de Cobre para alta y baja presión, Filtro de gas refrigerante, 10 pies de Armaflex, 30 pies de Cinta Momia, Tornillos de soporte para la evaporadora y condensadora con los soportes, Tuercas para tubo de Cobre, Soldadura, Carga de Gas, Control Remoto, Cable eléctrico para conexión Eléctrica 220 y 30 pies de cable TSJ de conexión entre evaporador y condensador, Instalación de 40 pies de tubería para Desagüe, 25 abrazaderas para la tubería de Desagüe, Sellador para el agujero de Pared y desprendimientos)	Puesta en Funcionamiento y Pruebas de funcionamiento (Realizar vacío, Carga de Gas R-410A Refrigerante, Realizar pruebas de funcionamiento como ser de presión, voltaje y puesto en marcha del equipo)	La tubería de Cobre, el diámetro, varía según la marca de la unidad por lo tanto se comprara según la medida que se requiera por la marca.
	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO A DESINSTALAR	CONVENCIONAL	60,000 BTU	TECHO	R22	PLANO #2 Prestamos			La unidad de Aire acondicionado se encuentra arriba de dos escritorios y muy cerca de un tercero, sin problemas con retirar la tubería restante y parte externa. Retiro tubería de cobre y desagüe.					
4	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO A ADQUIRIR	INVERTER	12,000 BTU	MINISPLIT	R410A	PLANO #2 Jefatura de Prestamos	1 A 8 AMPERIOS	Personal capacitado (1 Técnico Capacitado y 1 ayudantes)	Desinstalación de una Unidad de la misma Capacidad (Condensador, Evaporador, tubería)	Reemplazo e instalación de nuevos soportes (Para Evaporador y Condensador con taco Expansor Metálico para fijación en pared)	Contar con equipo especializado (Multímetro, Máquina de Vacío, Soplete para Soldadura, Destornilladores, Taladro, Sacabocados, Cinta Aislante, Brocas, Martillo, Nivel, Metro, Tenaza de corte y universal, Llaves Inglesas, Cortadora de Tubos de Cobre, Abocador para Tubos de Cobre, Manómetro, Bomba de Vacío, Curvador de tubería de Cobre)	Instalación de Nueva unidad (10 Pies de Tubería de Cobre para alta y baja presión, Filtro de gas refrigerante, 10 pies de Armaflex, 10 pies de Cinta Momia, Tornillos de soporte para la evaporadora y condensadora con los soportes, Tuercas para tubo de Cobre, Soldadura, Carga de Gas, Control Remoto, Cable eléctrico para Conexión Eléctrica 220 y 10 pies de cable TSJ de conexión entre evaporador y condensador, Instalación de 10 pies de Tubería para Desagüe, 5 abrazaderas para la Tubería de Desagüe Sellador para el agujero de Pared y desprendimientos)	Puesta en Funcionamiento y Pruebas de funcionamiento (Realizar Vacío, Carga de Gas R-410A Refrigerante, Realizar pruebas de funcionamiento como ser de presión, voltaje y puesto en marcha del equipo)	La Tubería de Cobre, el diámetro, varía según la marca de la unidad por lo tanto se comprara según la medida que se requiera por la marca.
	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO A DESINSTALAR	CONVENCIONAL	12,000 BTU	MINISPLIT	R22	PLANO #2 Jefatura de Prestamos			acondicionado se encuentra en pared que da al exterior, sin problema de desinstalación en la parte externa. Desinstalar soportes del evaporador y condensador. Retiro tubería de cobre y desagüe.					
5	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO A ADQUIRIR	INVERTER	36,000 BTU	TECHO	R410A	PLANO #2 Beneficios	9 A 30 AMPERIOS	Personal capacitado (1 Técnico Capacitado y 2 ayudantes)	Desinstalación de una Unidad de la misma Capacidad (Condensador, Evaporador, tubería)	Reemplazo e instalación de nuevos soportes (Para Evaporador y Condensador con taco Expansor Metálico para fijación en pared, ambos)	Contar con equipo especializado (Multímetro, Máquina de Vacío, Soplete para Soldadura, Destornilladores, Taladro, Sacabocados, Cinta Aislante, Brocas, Martillo, Nivel, Metro, Tenaza de corte y universal, Llaves Inglesas, Cortadora de Tubos de Cobre, Abocador para Tubos de	Instalación de Nueva unidad (10 Pies de Tubería de Cobre para alta y baja presión, Filtro de gas refrigerante, 10 pies de Armaflex, 10 pies de Cinta Momia, Tornillos de soporte para la evaporadora y condensadora con los soportes, Tuercas para tubo de Cobre, Soldadura, Carga de Gas, Control Remoto, Cable eléctrico para Conexión Eléctrica 220 y 10 pies de cable de conexión entre evaporador y condensador, Instalación de 10 pies de Tubería para Desagüe, 5 abrazaderas para la Tubería de Desagüe, Sellador para el agujero de Pared y desprendimientos)	Puesta en Funcionamiento y Pruebas de funcionamiento (Realizar Vacío, Carga de Gas R-410A Refrigerante, Realizar pruebas de funcionamiento como ser de presión, voltaje y puesto en marcha del equipo)	La Tubería de Cobre, el diámetro, varía según la marca de la unidad por lo tanto se comprara según la medida que se requiera por la marca.

	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO A DESINSTALAR	CONVENCIONAL	36.000 BTU	TECHO	R410A	PLANO #2 Beneficios				Cobre, Manometro, Bomba de Vacío, Curvador de Tubería de Cobre)			acondicionado se encuentra cerca de dos escritorios, en pared que da al exterior, sin problema de desinstalación en la parte externa. Desinstalar soportes del evaporador y condensador. Retiro tubería de cobre y desague.	
6	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO A ADQUIRIR	INVERTER	60,000 BTU	TECHO	R410A	PLANO #1 Recepción de administración	10 A 30 AMPERIOS	Personal capacitado (1 Técnico Capacitado y 2 ayudantes)	Desinstalación de una Unidad de 48000 BTU (Condensador, Evaporador, Tubería)	Reemplazo e instalación de nuevos soportes (Para Evaporador y Condensador con taco Expansor Metálico para ambos) Condensador ubicado en Terraza, realizar instalación del soporte adecuada para no generar vibraciones	Contar con equipo especializado (Multímetro, Máquina de Vacío, Soplete para Soldadura, Destornilladores, Taladro, Sacabocados, Cinta Aislante, Brocas, Martillo, Nivel, Metro, Tenaza de corte y universal, Llaves Inglesas, Cortadora de Tubos de Cobre, Abocador para Tubos de Cobre, Manometro, Bomba de Vacío, Curvador de Tubería de Cobre)	Instalación de Nueva unidad (10 Pies de Tubería de Cobre para alta y baja presión, Filtro de gas refrigerante, 10 pies de Armflex, 10 pies de Cinta Moma, Tornillos de soporte para la evaporadora y condensadora con los soportes, Tuercas para tubo de Cobre, Soldadura, Carga de Gas, Control Remoto, Cable eléctrico para Conexión Eléctrica 220 y 10 pies de Cable TSJ para conexión entre evaporador y condensador, Instalación de 10 pies de Tubería para Desague, 5 abrazaderas para la Tubería de Desague, Sellador para el agujero de Pared y desprendimientos)	Puesta en Funcionamiento y Pruebas de funcionamiento (Realizar Vacío, Carga de Gas R-410A Refrigerante, Realizar pruebas de funcionamiento como ser de presión, voltaje y puesto en marcha del equipo)	El equipo será reemplazado por una unidad de mayor capacidad por lo que se necesitara que se cambie el breaker a uno que sea adecuado a esta capacidad y cambiar 39 pies del cableado de alimentación por un cable de calibre 6 AWG. La Tubería de Cobre, el diámetro, varía según la marca de la unidad por lo tanto se comprara según la medida que se requiera por la marca.
	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO A DESINSTALAR	CONVENCIONAL	48,000 BTU	TECHO	R22	PLANO #1 Recepción de administración								La unidad de Aire acondicionado se encuentra arriba de puerta de entrada al edificio, existe acceso por otra puerta diferente al edificio, en pared que da al exterior, la ubicación del Condensador esta sobre una terraza sobre la entrada, sin problemas de desinstalación en la parte externa. Tiene una base de metal el condensador, base a retirar e instalar una nueva. Retiro tubería de cobre y desague.
	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO A ADQUIRIR	INVERTER	60,000 BTU	TECHO	R410A	PLANO #1 Servicios Legales	10 A 30 AMPERIOS	Personal capacitado (1	Desinstalación de una Unidad de la misma Capacidad (Condensador, Evaporador, tubería)	Reemplazo e instalación de nuevos soportes (Para Evaporador y Condensador con taco Expansor Metálico para ambos)	Contar con equipo especializado (Multímetro, Máquina de Vacío, Soplete para Soldadura, Destornilladores, Taladro, Sacabocados, Cinta Aislante, Brocas, Martillo, Nivel, Metro, Tenaza	Instalación de Nueva unidad (10 Pies de Tubería de Cobre para alta y baja presión, Filtro de gas refrigerante, 10 pies de Armflex, 10 pies de Cinta Moma, Tornillos de soporte para la evaporadora y condensadora con los soportes, Tuercas para tubo de Cobre, Soldadura, Carga de Gas, Control Remoto, Cable eléctrico para Conexión Eléctrica 220 y 10 pies de Cable TSJ para conexión entre evaporador y condensador, Instalación de 10 pies de Tubería para Desague, 5 abrazaderas para la Tubería de Desague, Sellador para el agujero de Pared y desprendimientos)	Puesta en Funcionamiento y Pruebas de funcionamiento (Realizar Vacío, Carga de Gas R-410A Refrigerante, Realizar pruebas de funcionamiento como ser de presión, voltaje y puesto en marcha del equipo)	La Tubería de Cobre, el diámetro, varía según la marca de la unidad por lo tanto se comprara según la medida que se requiera por la marca.

9	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO A ADQUIRIR	INVERTER	12,000 BTU	MINISPLIT	R410A	PLANO #3 Almacén	1 A 8 AMPERIOS	Personal capacitado (1 Técnico Capacitado y 2 Ayudantes)	Desinstalación de una Unidad de la misma Capacidad (Condensador, Evaporador, tubería)	Reemplazo y instalación de nuevos soportes (Para Evaporador y Condensador con taco Metálico para fijación en pared)	Contar con equipo especializado (Multímetro, Máquina de Vacío, Soplete para soldadura, Destornilladores, Taladro, Sacabocados, Cinta Aislante, Brocas, Martillo, Nivel, Metro, Tenaza de corte y universal, Llaves inglesas, Cortadora de Tubos de Cobre, Abocador para Tubos de Cobre, Manómetro, Bomba de Vacío, Curvador de Tubería de Cobre)	Instalación de Nueva unidad (10 Pies de Tubería de Cobre para alta y baja presión, Filtro de gas refrigerante, 10 pies de Armallex, 10 pies de Cinta Moma, Tornillos de soporte para la evaporadora y condensadora con los soportes, Tuercas para tubo de Cobre, Soldadura, Carga de Gas, Control Remoto, Cable eléctrico para Conexión Eléctrica 220 y 10 pies de cable TSJ para conexión entre evaporador y condensador, Instalación de 10 pies de Tubería para Desagüe, 5 abrazaderas para la Tubería de Desagüe, Seldador para el	Puesta en Funcionamiento y Pruebas de funcionamiento (Realizar Vacío, Carga de Gas R-410A Refrigerante, Realizar pruebas de funcionamiento como ser de presión, voltaje y puesto en marcha del equipo)	La Tubería de Cobre, el diámetro, varía según la marca de la unidad por lo tanto se comprará según la medida que se requiera por la marca.
	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO A DESINSTALAR	CONVENCIONAL	12,000 BTU	MINISPLIT	R22	PLANO #3 Almacén			Desinstalación de una Unidad de la misma Capacidad (Condensador, Evaporador, tubería)	Reemplazo y instalación de nuevos soportes (Para Evaporador y Condensador con taco Expansor Metálico para fijación en pared)	Contar con equipo especializado (Multímetro, Máquina de Vacío, Soplete para soldadura, Destornilladores, Taladro, Sacabocados, Cinta Aislante, Brocas, Martillo, Nivel, Metro, Tenaza de corte y universal, Llaves inglesas, Cortadora de Tubos de Cobre, Abocador para Tubos de Cobre, Manómetro, Bomba de Vacío, Curvador de Tubería de Cobre)	Instalación de Nueva unidad (10 Pies de Tubería de Cobre para alta y baja presión, Filtro de gas refrigerante, 10 pies de Armallex, 10 pies de Cinta Moma, Tornillos de soporte para la evaporadora y condensadora con los soportes, Tuercas para tubo de Cobre, Soldadura, Carga de Gas, Control Remoto, Cable eléctrico para Conexión Eléctrica 220 y 10 pies de cable TSJ para conexión entre evaporador y condensador, Instalación de 10 pies de Tubería para Desagüe, 5 abrazaderas para la Tubería de Desagüe, Seldador para el agujero de Pared y desprendimientos)	Puesta en Funcionamiento y Pruebas de funcionamiento (Realizar Vacío, Carga de Gas R-410A Refrigerante, Realizar pruebas de funcionamiento como ser de presión, voltaje y puesto en marcha del equipo)	La unidad de Aire acondicionado se encuentra cerca de un estante de oficina, arriba de una ventana, en pared que da al exterior, sin problemas de desinstalación en la parte externa. Desinstalar soportes del evaporador y condensador. Retiro tubería de cobre y desagüe.
10	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO A DESINSTALAR	CONVENCIONAL	12,000 BTU	MINISPLIT	R22	PLANO #3 Transporte		Personal capacitado (1 Técnico Capacitado y 2 Ayudantes)	Desinstalación de una Unidad de la misma Capacidad (Condensador, Evaporador, tubería)	Reemplazo y instalación de nuevos soportes (Para Evaporador y Condensador con taco Expansor Metálico para fijación en pared)	Contar con equipo especializado (Multímetro, Máquina de Vacío, Soplete para soldadura, Destornilladores, Taladro, Sacabocados, Cinta Aislante, Brocas, Martillo, Nivel, Metro, Tenaza de corte y universal, Llaves inglesas, Cortadora de Tubos de Cobre, Abocador para Tubos de Cobre, Manómetro, Bomba de Vacío, Curvador de Tubería de Cobre)	Instalación de Nueva unidad (10 Pies de Tubería de Cobre para alta y baja presión, Filtro de gas refrigerante, 10 pies de Armallex, 10 pies de Cinta Moma, Tornillos de soporte para la evaporadora y condensadora con los soportes, Tuercas para tubo de Cobre, Soldadura, Carga de Gas, Control Remoto, Cable eléctrico para Conexión Eléctrica 220 y 10 pies de cable TSJ para conexión entre evaporador y condensador, Instalación de 10 pies de Tubería para Desagüe, 5 abrazaderas para la Tubería de Desagüe, Seldador para el agujero de Pared y desprendimientos)	Puesta en Funcionamiento y Pruebas de funcionamiento (Realizar Vacío, Carga de Gas R-410A Refrigerante, Realizar pruebas de funcionamiento como ser de presión, voltaje y puesto en marcha del equipo)	La unidad de Aire acondicionado se encuentra cerca de un estante de oficina, arriba de una ventana, en pared que da al exterior, sin problemas de desinstalación en la parte externa. Desinstalar soportes del evaporador y condensador. Retiro tubería de cobre y desagüe.
	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO A ADQUIRIR	INVERTER	12,000 BTU	MINISPLIT	R410A	PLANO #4 Oficina de Jubilados	1 A 8 AMPERIOS	Personal capacitado (1 Técnico Capacitado y 1 Ayudante)	NO EXISTE UNIDAD ACTUAL A DESINSTALAR	Reemplazo y instalación de nuevos soportes (Para Evaporador y Condensador con taco Expansor Metálico para fijación en pared)	Contar con equipo especializado (Multímetro, Máquina de Vacío, Soplete para soldadura, Destornilladores, Taladro, Sacabocados, Cinta Aislante, Brocas, Martillo, Nivel, Metro, Tenaza	Instalación de Nueva unidad (10 Pies de Tubería de Cobre para alta y baja presión, Filtro de gas refrigerante, 10 pies de Armallex, 10 pies de Cinta Moma, Tornillos de soporte para la evaporadora y condensadora con los soportes, Tuercas para tubo de Cobre, Soldadura, Carga de Gas, Control Remoto, Cable eléctrico para conexión Eléctrica 220 y 10 pies de cable TSJ para conexión entre evaporador y condensador, Instalación de 10 pies de Tubería para Desagüe, 5 abrazaderas para la Tubería de Desagüe, Seldador para el agujero de Pared y desprendimientos)	Puesta en Funcionamiento y Pruebas de funcionamiento (Realizar Vacío, Carga de Gas R-410A Refrigerante, Realizar pruebas de funcionamiento como ser de presión, voltaje y puesto en marcha del equipo)	El equipo a instalar no tiene alimentación por lo que se necesitará que se cambie el breaker a uno que sea adecuado a esta capacidad y tirar 20 pies del cableado de alimentación por un cable de calibre 12 AWG. La Tubería de Cobre, el diámetro, varía según la marca de la unidad por lo tanto se comprará según la medida que se requiera por la marca.

Personal capacitado (1 Técnico Capacitado y 1 Ayudante)

<p>UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO A DESINSTALAR</p>						<p>(ayudante)</p>			<p>de corte y universal, Llaves, Inglesas, Cortadora de Tubos de Cobre, Abocador para Tubos de Cobre, Manómetro, Bomba de Vacío, Curvador de Tubería de Cobre)</p>	<p>Instalación de Nueva unidad (10 pies de Tubería de Cobre para alta y baja presión, Filtro de gas refrigerante, 10 pies de Armallex, 10 pies de Cinta Hormia, Tornillos de soporte para la evaporadora y condensadora con los soportes, Tuercas para tubo de Cobre, Soldadura, Carga de Gas, Control Remoto, Cable eléctrico para Conexión Eléctrica 220 y 10 pies de cable TSI para conexión entre evaporador y condensador, Instalación de 10 pies de Tubería para Desagüe, 5 abrazaderas para la Tubería de Desagüe, Seldador para el agujero de Pared y desprendimientos)</p>	<p>Puesta en Funcionamiento y Pruebas de funcionamiento (Realizar Vacío, Carga de Gas R-410A Refrigerante, Realizar pruebas de funcionamiento como ser de presión, voltaje y puesto en marcha del equipo)</p>	<p>La Tubería de Cobre, el diámetro, varía según la marca de la unidad por lo tanto se comprará según la medida que se requiera por la marca.</p>	
<p>UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO A ADQUIRIR</p>	<p>INVERTER</p>	<p>18,000 BTU</p>	<p>MINISPLIT</p>	<p>R410A</p>	<p>PLANO #2 Paullio de anexo</p>	<p>2 A 10 AMPERIOS</p>	<p>Personal capacitado (1 Técnico Capacitado y 1 ayudante)</p>	<p>Desinstalación de una Unidad de la misma Capacidad (Condensador, Evaporador, tubería)</p>	<p>Reemplazo y instalación de nuevos soportes (Para Evaporador y Condensador con taco Expansor Metálico para fijación en pared)</p>	<p>Contar con equipo especializado (Multímetro, Máquina de Vacío, Soplete para Soldadura, Destornilladores, Taladro, Sacabocados, Cinta de corte y universal, Llaves, Inglesas, Cortadora de Tubos de Cobre, Abocador para Tubos de Cobre, Manómetro, Bomba de Vacío, Curvador de Tubería de Cobre)</p>	<p>Instalación de Nueva unidad (10 pies de Tubería de Cobre para alta y baja presión, Filtro de gas refrigerante, 10 pies de Armallex, 10 pies de Cinta Hormia, Tornillos de soporte para la evaporadora y condensadora con los soportes, Tuercas para tubo de Cobre, Soldadura, Carga de Gas, Control Remoto, Cable eléctrico para Conexión Eléctrica 220 y 10 pies de cable TSI para conexión entre evaporador y condensador, Instalación de 10 pies de Tubería para Desagüe, 5 abrazaderas para la Tubería de Desagüe, Seldador para el agujero de Pared y desprendimientos)</p>	<p>Puesta en Funcionamiento y Pruebas de funcionamiento (Realizar Vacío, Carga de Gas R-410A Refrigerante, Realizar pruebas de funcionamiento como ser de presión, voltaje y puesto en marcha del equipo)</p>	<p>La unidad de Aire acondicionado se encuentra cerca de una ventana, en pared que da al exterior, sin problemas de desinstalación en la parte externa. Desinstalar soportes del evaporador y condensador. Retiro tubería de cobre y desagüe.</p>
<p>UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO A ADQUIRIR</p>	<p>INVERTER</p>	<p>18,000 BTU</p>	<p>MINISPLIT</p>	<p>R410A</p>	<p>PLANO #2 Paullio de anexo</p>	<p>2 A 10 AMPERIOS</p>	<p>Personal capacitado, 1 Técnico Capacitado y 1 ayudante)</p>	<p>Desinstalación de una Unidad de la misma Capacidad (Condensador, Evaporador, tubería)</p>	<p>Reemplazo y instalación de nuevos soportes (Para Evaporador y Condensador con taco Expansor Metálico para fijación en pared)</p>	<p>Contar con equipo especializado (Multímetro, Máquina de Vacío, Soplete para Soldadura, Destornilladores, Taladro, Sacabocados, Cinta de corte y universal, Llaves, Inglesas, Cortadora de Tubos de Cobre, Abocador para Tubos de Cobre, Manómetro, Bomba de Vacío, Curvador de Tubería de Cobre)</p>	<p>Instalación de Nueva unidad (10 pies de Tubería de Cobre para alta y baja presión, Filtro de gas refrigerante, 10 pies de Armallex, 10 pies de Cinta Hormia, Tornillos de soporte para la evaporadora y condensadora con los soportes, Tuercas para tubo de Cobre, Soldadura, Carga de Gas, Control Remoto, Cable eléctrico para Conexión Eléctrica 220 y 10 pies de cable TSI para conexión entre evaporador y condensador, Instalación de 10 pies de Tubería para Desagüe, 5 abrazaderas para la Tubería de Desagüe, Seldador para el agujero de Pared y desprendimientos)</p>	<p>Puesta en Funcionamiento y Pruebas de funcionamiento (Realizar Vacío, Carga de Gas R-410A Refrigerante, Realizar pruebas de funcionamiento como ser de presión, voltaje y puesto en marcha del equipo)</p>	<p>La Tubería de Cobre, el diámetro, varía según la marca de la unidad por lo tanto se comprará según la medida que se requiera por la marca.</p>
<p>UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO A DESINSTALAR</p>	<p>CONVENCIONAL</p>	<p>18,000 BTU</p>	<p>MINISPLIT</p>	<p>R410A</p>	<p>PLANO #2 Paullio de anexo</p>								<p>La unidad de Aire acondicionado se encuentra cerca de una ventana, en pared que da al exterior, sin problemas de desinstalación en la parte externa. Desinstalar soportes del evaporador y condensador. Retiro tubería de cobre y desagüe.</p>

14	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO A ADQUIRIR	INVERTER	18,000 BTU	MINISPLIT	R410A	PLANO #2 Pasillo de anexo	2 A 10 AMPERIOS	Personal capacitado (1 Técnico Capacitado y 1 ayudante)	Desinstalación de una Unidad de la misma Capacidad (Condensador, Evaporador, tubería)	Reemplazo y instalación de nuevos soportes (Para Evaporador y Condensador con taca Expansor Metálico para fijación en pared)	Contar con equipo especializado (Multímetro, Máquina de Vacío, Soplete para soldadura, Destornilladores, Taladro, Sacabocados, Cinta Asistida, Brocas, Martillo, Nivel, Metro, Tenaza de corte universal, Llaves Inglesas, Cortadora de Tubos de Cobre, Abocador para Tubos de Cobre, Manómetro, Bomba de Vacío, Curvador de Tubería de Cobre)	Instalación de Nueva unidad (10 pies de Tubería de Cobre para alta y baja presión, Filtro de gas refrigerante, 10 pies de Armallex, 10 pies de Cinta Moma, Tornillos de soporte para la evaporadora y condensadora con los soportes, Tuercas para tubo de Cobre, Soldadura, Carga de Gas, Control Remoto, Cable eléctrico para Conexión Eléctrica 220 y 10 pies de cable TSJ para conexión entre evaporador y condensador, Instalación de 10 pies de Tubería para Desagüe, Sellador para el agujero de Pared y desprendimientos)	Puesta en Funcionamiento y Pruebas de funcionamiento (Realizar Vacío, Carga de Gas R-410A Refrigerante, Realizar pruebas de funcionamiento como ser de presión, voltaje y puesto en marcha del equipo)	La Tubería de Cobre, el diámetro, varia según la marca de la unidad por lo tanto se comprara según la medida que se requiera por la marca.
	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO A DESINSTALAR	CONVENCIONAL	18,000 BTU	MINISPLIT	R410A	PLANO #2 Pasillo de Anexo						La unidad de Aire acondicionado se encuentra cerca de una ventana, en pared que da al exterior, sin problemas de desinstalación en la parte externa. Desinstalar soportes del evaporador y condensador. Retiro tubería de cobre y desagüe.		
15	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO A ADQUIRIR	INVERTER	12,000 BTU	MINISPLIT	R410A	PLANO #1 Asistente de División	1 A 8 AMPERIOS	Personal capacitado (1 Técnico Capacitado y 1 ayudante)	Desinstalación de una Unidad de la misma Capacidad (Condensador, Evaporador, tubería)	Reemplazo y instalación de nuevos soportes (Para Evaporador y Condensador con taca Expansor Metálico para fijación en pared)	Contar con equipo especializado (Multímetro, Máquina de Vacío, Soplete para soldadura, Destornilladores, Taladro, Sacabocados, Cinta Asistida, Brocas, Martillo, Nivel, Metro, Tenaza de corte universal, Llaves Inglesas, Cortadora de Tubos de Cobre, Abocador para Tubos de Cobre, Manómetro, Bomba de Vacío, Curvador de Tubería de Cobre)	Instalación de Nueva unidad (10 pies de Tubería de cobre para alta y baja presión, Filtro de gas refrigerante, 10 pies de Armallex, 10 pies de Cinta Moma, Tornillos de soporte para la evaporadora y condensadora con los soportes, Tuercas para tubo de Cobre, Soldadura, Carga de Gas, Control Remoto, Cable eléctrico para Conexión Eléctrica 220 y 10 pies de cable TSJ para conexión entre evaporador y condensador, Instalación de 10 pies de Tubería para Desagüe, 5 abrazaderas para la Tubería de Desagüe, Sellador para el agujero de Pared y desprendimientos)	Puesta en Funcionamiento y Pruebas de funcionamiento (Realizar Vacío, Carga de Gas R-410A Refrigerante, Realizar pruebas de funcionamiento como ser de presión, voltaje y puesto en marcha del equipo)	La unidad de Aire acondicionado se encuentra cerca de un escritorio, en pared que da al exterior, sin problemas de desinstalación en la parte externa. Desinstalar soportes del evaporador y condensador. Retiro tubería de cobre y desagüe.
	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO A DESINSTALAR	CONVENCIONAL	12,000 BTU	MINISPLIT	R22	PLANO #1 Asistente de División								
16	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO A ADQUIRIR	INVERTER	12,000 BTU	MINISPLIT	R410A	PLANO #1 Recursos Humanos	1 A 8 AMPERIOS	Personal capacitado (1 Técnico Capacitado y 1 ayudante)	Desinstalación de una Unidad de la misma Capacidad (Condensador, Evaporador, tubería)	Reemplazo y instalación de nuevos soportes (Para Evaporador y Condensador con taca Expansor Metálico para fijación en pared)	Contar con equipo especializado (Multímetro, Máquina de Vacío, Soplete para soldadura, Destornilladores, Taladro, Sacabocados, Cinta Asistida, Brocas, Martillo, Nivel, Metro, Tenaza de corte universal, Llaves Inglesas, Cortadora de Tubos de Cobre, Abocador para Tubos de	Instalación de Nueva unidad (10 pies de Tubería de cobre para alta y baja presión, Filtro de gas refrigerante, 10 pies de Armallex, 10 pies de Cinta Moma, Tornillos de soporte para la evaporadora y condensadora con los soportes, Tuercas para tubo de Cobre, Soldadura, Carga de Gas, Control Remoto, Cable eléctrico para Conexión Eléctrica 220 y 10 pies de cable TSJ para conexión entre evaporador y condensador, Instalación de 10 pies de Tubería para Desagüe, 5 abrazaderas para la Tubería de Desagüe, Sellador para el agujero de Pared y desprendimientos)	Puesta en Funcionamiento y Pruebas de funcionamiento (Realizar Vacío, Carga de Gas R-410A Refrigerante, Realizar pruebas de funcionamiento como ser de presión, voltaje y puesto en marcha del equipo)	La Tubería de Cobre, el diámetro, varia según la marca de la unidad por lo tanto se comprara según la medida que se requiera por la marca.
	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO A DESINSTALAR	CONVENCIONAL	12,000 BTU	MINISPLIT	R410A	PLANO #1 Recursos Humanos								

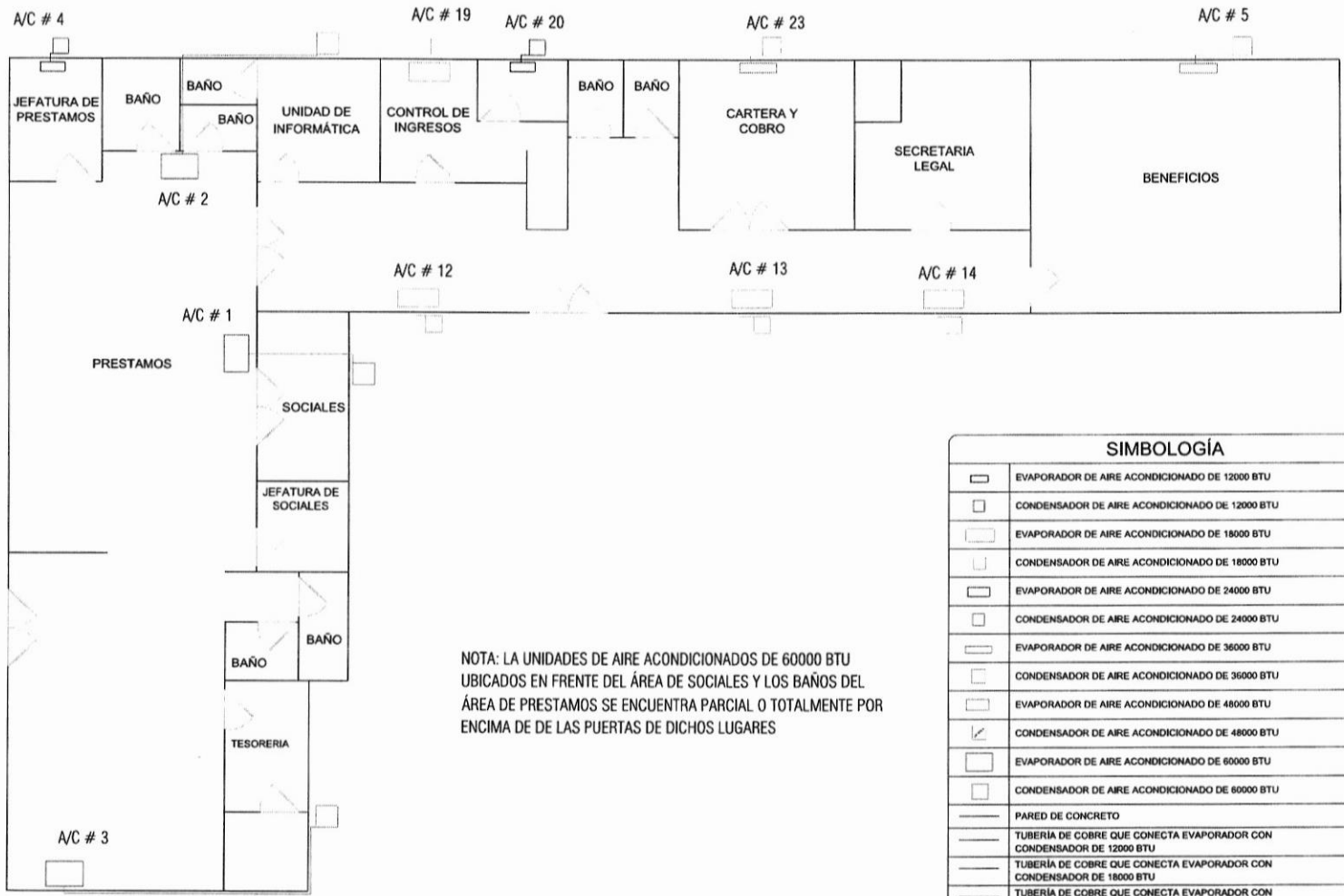
	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO A DESINSTALAR	CONVENCIONAL	12,000 BTU	MINISPLIT	R22	PLANO #1 Recursos Humanos				Unidad de Aire acondicionado se encuentra cerca de un escritorio, arriba de una ventana, en pared que da al exterior, sin problemas de desinstalación en la parte externa. Desinstalar soportes del evaporador y condensador. Retiro tubería de cobre y desahogue.			
17	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO A ADQUIRIR	INVERTER	12,000 BTU	MINISPLIT	R410A	PLANO #3 Soporte Técnico	1 A 8 AMPERIOS	Desinstalación de una Unidad de la misma Capacidad (Condensador, Evaporador, tubería)	Reemplazo y instalación de nuevos soportes (Para Evaporador y Condensador con tacho Expansor Metálico para fijación en pared)	Contar con equipo especializado (Multímetro, Máquina de Vacio, Soplete para Soldadura, Destornilladores, Taladro, Sacabocados, Cinta Aislante, Brocas, Martillo, Nivel, Metro, Tenaza de corte y universal, Llaves Inglesas, Cortadora de Tubos de Cobre, Abocador para Tubos de Cobre, Manometro, Bomba de Vacío, Curvador de Tubería de Cobre)	Instalación de Nueva unidad (10 pies de tubería de cobre para alta y baja presión, Filtro de gas refrigerante, 10 pies de Armatex, 10 pies de Cinta Nomia, Tornillos de soporte para la evaporadora y condensadora con los soportes, Tuercas para tubo de Cobre, Soldadura, Carga de Gas, Control Remoto, Cable eléctrico para Conexión Eléctrica 220 y 10 pies de cable TSJ para conexión entre evaporador y condensador, Instalación de 10 pies de Tubería para Desahogue, 5 abrazaderas para la Tubería de Desahogue, Seldador para el agujero de Pared y desprendimientos)	Puesta en Funcionamiento y Pruebas de funcionamiento (Realizar Vacío, Carga de Gas R-410A Refrigerante, Realizar pruebas de funcionamiento como ser de presión, voltaje y puesto en marcha del equipo)	La Tubería de Aire acondicionado se encuentra cerca de un escritorio, cerca de una ventana, en pared que da al exterior, sin problemas de desinstalación en la parte externa. Desinstalar soportes del evaporador y condensador. Retiro tubería de cobre y desahogue.
	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO A DESINSTALAR	CONVENCIONAL	12,000 BTU	MINISPLIT	R22	PLANO #3 Soporte Técnico				La Tubería de Aire acondicionado se encuentra cerca de un escritorio, cerca de una ventana, en pared que da al exterior, sin problemas de desinstalación en la parte externa. Desinstalar soportes del evaporador y condensador. Retiro tubería de cobre y desahogue.			
18	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO A ADQUIRIR	INVERTER	12,000 BTU	MINISPLIT	R410A	PLANO #3 Enfermería	1 A 8 AMPERIOS	Desinstalación de una Unidad de la misma Capacidad (Condensador, Evaporador, tubería)	Reemplazo y instalación de nuevos soportes (Para Evaporador y Condensador con tacho Expansor Metálico para fijación en pared)	Contar con equipo especializado (Multímetro, Máquina de Vacio, Soplete para Soldadura, Destornilladores, Taladro, Sacabocados, Cinta Aislante, Brocas, Martillo, Nivel, Metro, Tenaza de corte y universal, Llaves Inglesas, Cortadora de Tubos de Cobre, Abocador para Tubos de Cobre, Manometro, Bomba de Vacío, Curvador de Tubería de Cobre)	Instalación de Nueva unidad (10 pies de tubería de cobre para alta y baja presión, Filtro, Armatex, Cinta Nomia, Tornillos de soporte para la evaporadora y condensadora con los soportes, Tuercas para tubo de Cobre, Soldadura, Carga de Gas, Control Remoto, Cable eléctrico para Conexión Eléctrica 220 y 10 pies de cable TSJ para conexión entre evaporador y condensador, Instalación de 10 pies de Tubería, 5 abrazaderas para la Tubería de Desahogue, para el agujero de Pared y desprendimientos)	Puesta en Funcionamiento y Pruebas de funcionamiento (Realizar Vacío, Carga de Gas R-410A Refrigerante, Realizar pruebas de funcionamiento como ser de presión, voltaje y puesto en marcha del equipo)	La unidad de Aire acondicionado se encuentra cerca de un escritorio, cerca de una ventana, en pared que da al exterior, sin problemas de desinstalación en la parte externa. Desinstalar soportes del evaporador y condensador. Retiro tubería de cobre y desahogue.
	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO A DESINSTALAR	CONVENCIONAL	12,000 BTU	MINISPLIT	R22	PLANO #3 Enfermería				La unidad de Aire acondicionado se encuentra cerca de un escritorio, cerca de una ventana, en pared que da al exterior, sin problemas de desinstalación en la parte externa. Desinstalar soportes del evaporador y condensador. Retiro tubería de cobre y desahogue.			

19	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO A ADQUIRIR	INVERTER	18,000 BTU	MINISPLIT	R410A	PLANO #2 Control de Ingresos	2 A 10 AMPERIOS	Personal capacitado (1 Técnico Capacitado y 1 ayudante)	Desinstalación de una Unidad de la misma Capacidad (Evaporador, tubería)	Reemplazo y instalación de nuevos soportes (Para Evaporador y Condensador con taco Expansor Metálico para fijación en pared)	Contar con equipo especializado (Multímetro, Máquina de Vacío, Soplete para Soldadura, Destornilladores, Taladro, Sacabocados, Cinta Aislante, Brocas, Martillo, Nivel, Metro, Tenaza de corte y universal, Llaves Inglesas, Cortadora de Tubos de Cobre, Abocador para Tubos de Cobre, Manometro, Bomba de Vacío, Curvador de Tubería de Cobre)	Instalación de Nueva unidad (10 pies de Tubería de cobre para alta y baja presión, Filtro de gas refrigerante, 10 pies de Armatex, 10 pies de Cinta Moma, Tornillos de soporte para la evaporadora y condensadora con los soportes, Tuercas para tubo de Cobre, Soldadura, Carga de Gas, Control Remoto, Cable eléctrico para Conexión Eléctrica 220 y 10 pies de cable TSJ para conexión entre evaporador y condensador, Instalación de 10 pies de Tubería para Desagüe, 5 abrazaderas para la Tubería de Desagüe, Seldador para el agujero de Pared y desprendimientos)	Puesta en Funcionamiento y Pruebas de funcionamiento (Realizar Vacío, Carga de Gas R-410A Refrigerante, Realizar pruebas de funcionamiento como ser de presión, voltaje y puesto en marcha del equipo)	El equipo sera reemplazado por una unidad de mayor capacidad por lo que se necesitara que se cambie el breaker a uno que sea adecuado a esta capacidad.La Tubería de Cobre, el diametro, varia según la marca de la unidad por lo tanto se comparara según la medida que se requiera por la marca..
	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO A DESINSTALAR	CONVENCIONAL	12,000 BTU	MINISPLIT	R410A	PLANO #2 Control de Ingresos								accondicionado se encuentra cerca de dos escritorios, arriba de una ventana, en pared que da al exterior, sin problemas de desinstalación en la parte externa. Desinstalar soportes del evaporador y condensador. Retiro tubería de cobre y desagüe
20	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO A ADQUIRIR	INVERTER	12,000 BTU	MINISPLIT	R410A	PLANO #2 Lectura de Control de Ingresos	1 A 8 AMPERIOS	Personal capacitado (1 Técnico Capacitado y 1 ayudante)	Desinstalación de una Unidad de la misma Capacidad (Condensador, Evaporador, tubería)	Reemplazo y instalación de nuevos soportes (Para Evaporador y Condensador con taco Expansor Metálico para fijación en pared)	Contar con equipo especializado (Multímetro, Máquina de Vacío, Soplete para Soldadura, Destornilladores, Taladro, Sacabocados, Cinta Aislante, Brocas, Martillo, Nivel, Metro, Tenaza de corte y universal, Llaves Inglesas, Cortadora de Tubos de Cobre, Abocador para Tubos de Cobre, Manometro, Bomba de Vacío, Curvador de Tubería de Cobre)	Instalación de Nueva unidad (10 pies de Tubería de cobre para alta y baja presión, Filtro de gas refrigerante, 10 pies de Armatex, 10 pies de Cinta Moma, Tornillos de soporte para la evaporadora y condensadora con los soportes, Tuercas para tubo de Cobre, Soldadura, Carga de Gas, Control Remoto, Cable eléctrico para Conexión Eléctrica 220 y 10 pies de cable TSJ para conexión entre evaporador y condensador, Instalación de 10 pies de Tubería para Desagüe, 5 abrazaderas para la Tubería de Desagüe, Seldador para el agujero de Pared y desprendimientos)	Puesta en Funcionamiento y Pruebas de funcionamiento (Realizar Vacío, Carga de Gas R-410A Refrigerante, Realizar pruebas de funcionamiento como ser de presión, voltaje y puesto en marcha del equipo)	La Tubería de Cobre, el diametro, varia según la marca de la unidad por lo tanto se comparara según la medida que se requiera por la marca.
	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO A DESINSTALAR	CONVENCIONAL	12,000 BTU	MINISPLIT	R410A	PLANO #2 Lectura de Control de Ingresos								La unidad de Aire acondicionado se encuentra cerca de un escritorio, arriba de una ventana, en pared que da al exterior, sin problemas de desinstalación en la parte externa. Desinstalar soportes del evaporador y condensador. Retiro tubería de cobre y desagüe.
21	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO A ADQUIRIR	INVERTER	36,000 BTU	TECHO	R410A	PLANO #5 Regional de la Caba	9 A 30 AMPERIOS	Personal capacitado (1 Técnico Capacitado y 2 ayudantes)	Desinstalación de una Unidad de la misma Capacidad (Condensador, Evaporador, tubería)	Reemplazo y instalación de nuevos soportes (Para Evaporador y Condensador con taco Expansor Metálico para fijación en pared)	Contar con equipo especializado (Multímetro, Máquina de Vacío, Soplete para Soldadura, Destornilladores, Taladro, Sacabocados, Cinta Aislante, Brocas, Martillo, Nivel, Metro, Tenaza de corte y universal, Llaves Inglesas, Cortadora	Instalación de Nueva unidad (11 pies de Tubería de cobre para alta y baja presión, Filtro de gas refrigerante, 11 pies de Armatex, 11 pies de Cinta Moma, Tornillos de soporte para la evaporadora y condensadora con los soportes, Tuercas para tubo de Cobre, Soldadura, Carga de Gas, Control Remoto, Cable eléctrico para Conexión Eléctrica 220 y 11 pies de cable TSJ para conexión entre evaporador y condensador, Instalación de 10 pies de Tubería para Desagüe, 5 abrazaderas para la Tubería de Desagüe, Seldador para el agujero de Pared y desprendimientos)	Puesta en Funcionamiento y Pruebas de funcionamiento (Realizar Vacío, Carga de Gas R-410A Refrigerante, Realizar pruebas de funcionamiento como ser de presión, voltaje y puesto en marcha del equipo)	La Tubería de Cobre, el diametro, varia según la marca de la unidad por lo tanto se comparara según la medida que se requiera por la marca.

24	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO A ADQUIRIR	INVERTER	18,000 BTU	MINISPLIT	R410A	PLANO #1 Administración, Bienes y Centro de Día	SEER 21	Personal capacitado (1 Técnico Capacitado y 1 ayudante)	Desinstalación de Unidad actual de 36,000 BTU (Condensador, Evaporador, Tuberia)			Contar con equipo especializado (Multímetro, Máquina de Vacío, Soplete para Soldadura, Destornilladores, Taladro, Sacabocados, Cinta Aislante, Brocas, Martillo, Nivel, Metro, Tenaza de corte y universal, Llaves inglesas, Contadora de Tubos de Cobre, Abocador para Tubos de Cobre, Manómetro, Bomba de Vacío, Curvador de Tuberia de Cobre)	Instalación de Nueva unidad (10 pies de Tuberia de cobre para alta y baja presión, Filtro de gas refrigerante, 10 pies de Armatex, 10 pies de Cinta Mornia, Tornillos de soporte para la evaporadora y condensadora con los soportes, Tuercas para tubo de Cobre, Soldadura, Carga de Gas, Control Remoto, Cable eléctrico para Conexión Eléctrica 220 y 10 pies de cable TSJ para conexión entre evaporador y condensador, Instalación de 10 pies de Tuberia para Desague, 5 abrazaderas para la Tuberia de Desague, Sellador para el agujero de Pared y desprendimientos)	Puesta en Funcionamiento y Pruebas de funcionamiento (Realizar Vacío, Carga de Gas R-410A Refrigerante, Realizar pruebas de funcionamiento como se de presión, voltee y pueste en marcha del equipo)	La Tuberia de Cobre, el diámetro, varia según la marca de la unidad por lo tanto se comparará según la medida que se requiera por la marca.
	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO A DESINSTALAR	CONVENCIONAL	36,000 BTU	MINISPLIT	R22	PLANO #1 Administración, Bienes y Centro de Día							La unidad de Aire acondicionado se encuentra sobre dos escritorios, en pared que da al exterior, sin problemas de desinstalación en la parte externa. Desinstalar soportes del evaporador y condensador, Retirar tuberia de cobre y		

PLANOS O DISEÑOS

**ESTOS DOCUMENTOS SE INCLUYEN LOS PLANOS
SIGUIENTES:**



NOTA: LA UNIDADES DE AIRE ACONDICIONADOS DE 60000 BTU UBICADOS EN FRENTE DEL ÁREA DE SOCIALES Y LOS BAÑOS DEL ÁREA DE PRESTAMOS SE ENCUENTRA PARCIAL O TOTALMENTE POR ENCIMA DE DE LAS PUERTAS DE DICHO LUGARES

SIMBOLOGÍA	
	EVAPORADOR DE AIRE ACONDICIONADO DE 12000 BTU
	CONDENSADOR DE AIRE ACONDICIONADO DE 12000 BTU
	EVAPORADOR DE AIRE ACONDICIONADO DE 18000 BTU
	CONDENSADOR DE AIRE ACONDICIONADO DE 18000 BTU
	EVAPORADOR DE AIRE ACONDICIONADO DE 24000 BTU
	CONDENSADOR DE AIRE ACONDICIONADO DE 24000 BTU
	EVAPORADOR DE AIRE ACONDICIONADO DE 36000 BTU
	CONDENSADOR DE AIRE ACONDICIONADO DE 36000 BTU
	EVAPORADOR DE AIRE ACONDICIONADO DE 48000 BTU
	CONDENSADOR DE AIRE ACONDICIONADO DE 48000 BTU
	EVAPORADOR DE AIRE ACONDICIONADO DE 60000 BTU
	CONDENSADOR DE AIRE ACONDICIONADO DE 60000 BTU
	PARED DE CONCRETO
	TUBERÍA DE COBRE QUE CONECTA EVAPORADOR CON CONDENSADOR DE 12000 BTU
	TUBERÍA DE COBRE QUE CONECTA EVAPORADOR CON CONDENSADOR DE 18000 BTU
	TUBERÍA DE COBRE QUE CONECTA EVAPORADOR CON CONDENSADOR DE 24000 BTU
	TUBERÍA DE COBRE QUE CONECTA EVAPORADOR CON CONDENSADOR DE 36000 BTU
	TUBERÍA DE COBRE QUE CONECTA EVAPORADOR CON CONDENSADOR DE 48000 BTU
	TUBERÍA DE COBRE QUE CONECTA EVAPORADOR CON CONDENSADOR DE 60000 BTU



PROYECTO:
UBICACIÓN DE UNIDADES DE AIRE ACONDICIONADOS DE LA DIVISION NOROCCIDENTAL

PROPIETARIO:
INJUPEMP

UBICACION DEL PROYECTO:
RUIVAR ARBENTA, CONTIGUO A LA UNIVERSIDAD UTH, OFICINAS DE INJUPEMP, SAN PEDRO SULA, CORTÉS.

CONTENIDO:
SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE ACONDICIONADOS A INSTALARSE, DIVISION NOROCCIDENTAL.

DESCRIPCIÓN:
EL PLANO CONSTA DE 25 UNIDADES DE AIRE ACONDICIONADOS, LOS CUALES ESTAN DIVIDIDOS EN 6 DE 60.000 BTU, 4 DE 36.000 BTU, 7 DE 18.000 BTU Y 9 DE 12.000 BTU A SER INSTALADAS.

ELABORADO: ING. JAYRO PELAEZ	APROBADO: ING. JAYRO PELAEZ
CALCULADO: ING. JAYRO PELAEZ	REVISADO: ING. JAYRO PELAEZ
REVISADO ELECTRÓNICO: ING. JAYRO PELAEZ	LEVANTADO: ING. JAYRO PELAEZ

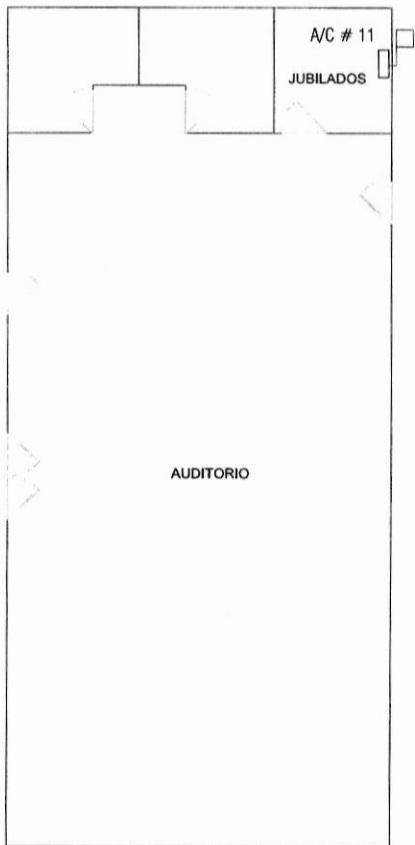
REV.:	FECHA:	DESCRIPCIÓN:

ESCALA: FECHA: AGOSTO/2025

NO. HOJA:

02/05

ESTE PLANO ES PROPIEDAD INTELLECTUAL. ESTÁ PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL SIN RESPISO SIN AUTORIZACIÓN. DERECHOS RESERVADOS ©



NOTA: Unidad totalmente nueva, por lo que se requiere instalación eléctrica de la misma, datos se detallan en el cuadro resumen sobre la cantidad de materiales.

SIMBOLOGÍA	
	EVAPORADOR DE AIRE ACONDICIONADO DE 12000 BTU
	CONDENSADOR DE AIRE ACONDICIONADO DE 12000 BTU
	EVAPORADOR DE AIRE ACONDICIONADO DE 18000 BTU
	CONDENSADOR DE AIRE ACONDICIONADO DE 18000 BTU
	EVAPORADOR DE AIRE ACONDICIONADO DE 24000 BTU
	CONDENSADOR DE AIRE ACONDICIONADO DE 24000 BTU
	EVAPORADOR DE AIRE ACONDICIONADO DE 36000 BTU
	CONDENSADOR DE AIRE ACONDICIONADO DE 36000 BTU
	EVAPORADOR DE AIRE ACONDICIONADO DE 48000 BTU
	CONDENSADOR DE AIRE ACONDICIONADO DE 48000 BTU
	EVAPORADOR DE AIRE ACONDICIONADO DE 60000 BTU
	CONDENSADOR DE AIRE ACONDICIONADO DE 60000 BTU
	PARED DE CONCRETO
	TUBERÍA DE COBRE QUE CONECTA EVAPORADOR CON CONDENSADOR DE 12000 BTU
	TUBERÍA DE COBRE QUE CONECTA EVAPORADOR CON CONDENSADOR DE 18000 BTU
	TUBERÍA DE COBRE QUE CONECTA EVAPORADOR CON CONDENSADOR DE 24000 BTU
	TUBERÍA DE COBRE QUE CONECTA EVAPORADOR CON CONDENSADOR DE 36000 BTU
	TUBERÍA DE COBRE QUE CONECTA EVAPORADOR CON CONDENSADOR DE 48000 BTU
	TUBERÍA DE COBRE QUE CONECTA EVAPORADOR CON CONDENSADOR DE 60000 BTU



PROYECTO:
UBICACIÓN DE UNIDADES DE
AIRES ACONDICIONADOS DE
LA DIVISIÓN NOROCCIDENTAL

PROPIETARIO:
INJUPEMP

UBICACION DEL PROYECTO:
BOULEVARD ARMENTA, CONTIGUO A LA
UNIVERSIDAD UTH, OFICINAS DE
INJUPEMP, SAN PEDRO SULA
CORTES.

CONTENIDO:
SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE
AIRES ACONDICIONADOS A
INSTALARSE, DIVISIÓN
NOROCCIDENTAL

DESCRIPCIÓN:
EL PLANO CONSTA DE 25
UNIDADES DE AIRES
ACONDICIONADOS, LOS CUALES
ESTAN DIVIDIDOS EN 6 DE 60.000
BTU, 4 DE 36.000 BTU, 7 DE
18.000 BTU Y 9 DE 12.000 BTU
A SER INSTALADAS

REVISOR:
ING. JHON ROJAS

APROBADO:
ING. JHON ROJAS

ELABORADO:
ING. JHON ROJAS

REVISADO:
ING. JHON ROJAS

SYSTEM ELECTRIC:
ING. JHON ROJAS

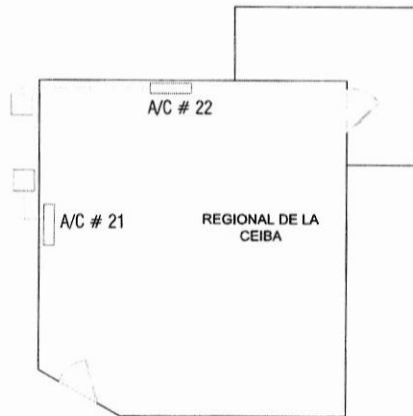
LA INGENIERIA:
ING. JHON ROJAS

REV. FECHA DESCRIPCIÓN

ESCALA: FECHA: AGOSTO/2025

NO. HOJA:
04/05

ESTE PLANO ES PROPIEDAD INTELECTUAL.
ESTA PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O
PARCIAL DEL DISEÑO SIN AUTORIZACIÓN.
DISEÑADOR: INGENIERO R



NOTA: Los condensadores de ambas unidades se encuentran a una altura de un segundo piso, esta instalación se realizo de esta manera por temas de seguridad por robos.

SIMBOLOGÍA	
	EVAPORADOR DE AIRE ACONDICIONADO DE 12000 BTU
	CONDENSADOR DE AIRE ACONDICIONADO DE 12000 BTU
	EVAPORADOR DE AIRE ACONDICIONADO DE 18000 BTU
	CONDENSADOR DE AIRE ACONDICIONADO DE 18000 BTU
	EVAPORADOR DE AIRE ACONDICIONADO DE 24000 BTU
	CONDENSADOR DE AIRE ACONDICIONADO DE 24000 BTU
	EVAPORADOR DE AIRE ACONDICIONADO DE 36000 BTU
	CONDENSADOR DE AIRE ACONDICIONADO DE 36000 BTU
	EVAPORADOR DE AIRE ACONDICIONADO DE 48000 BTU
	CONDENSADOR DE AIRE ACONDICIONADO DE 48000 BTU
	EVAPORADOR DE AIRE ACONDICIONADO DE 60000 BTU
	CONDENSADOR DE AIRE ACONDICIONADO DE 60000 BTU
	PARED DE CONCRETO
	TUBERÍA DE COBRE QUE CONECTA EVAPORADOR CON CONDENSADOR DE 12000 BTU
	TUBERÍA DE COBRE QUE CONECTA EVAPORADOR CON CONDENSADOR DE 18000 BTU
	TUBERÍA DE COBRE QUE CONECTA EVAPORADOR CON CONDENSADOR DE 24000 BTU
	TUBERÍA DE COBRE QUE CONECTA EVAPORADOR CON CONDENSADOR DE 36000 BTU
	TUBERÍA DE COBRE QUE CONECTA EVAPORADOR CON CONDENSADOR DE 48000 BTU
	TUBERÍA DE COBRE QUE CONECTA EVAPORADOR CON CONDENSADOR DE 60000 BTU



PROYECTO:
UBICACIÓN DE UNIDADES DE
AIRES ACONDICIONADOS DE
LA DIVISION NOROCCIDENTAL

PROPIETARIO:

INJUPEMP

UBICACION DEL PROYECTO

BULEVAR ARMENTA, CONTIGUO A LA
UNIVERSIDAD UTH, OFICINAS DE
INJUPEMP, SAN PEDRO SULA
CORTES.

CONTENIDO:
SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE
AIRES ACONDICIONADOS A
INSTALARSE, DIVISION
NOROCCIDENTAL

DESCRIPCIÓN:
EL PLANO CONSTA DE 25
UNIDADES DE AIRES
ACONDICIONADOS, LOS CUALES
ESTAN DIVIDIDOS EN 6 DE 60.000
BTU, 4 DE 36.000 BTU, 7 DE
18.000 BTU Y 9 DE 12.000 BTU
A SER INSTALADAS

REV. NO. DESCRIPCIÓN

REV. NO. DESCRIPCIÓN

REV. NO. DESCRIPCIÓN

REV. FECHA DESCRIPCIÓN

ESCALA: FECHA:
AGOSTO/2025

NO. HOJA:

05/05

ESTE PLANO ES PROPIEDAD INTELECTUAL.
ESTA PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O
PARCIAL DEL HECHO SIN AUTORIZACIÓN.
DISEÑO: INGENIEROS S.A.



LIC. EDGARDO CANTILLANO CHAVEZ
Jefe de la División Administrativa INJUPEMP

